



CATALOGUE RAISONNÉ

DES

COLÉOPTÈRES DU NORD DE L'AFRIQUE



CATALOGUE RAISONNÉ

DES

COLÉOPTÈRES DU NORD DE L'AFRIQUE

(MAROC, ALGÉRIE, TUNISIE ET TRIPOLITAINE)

AVEC

NOTES SUR LA FAUNE DES ILES CANARIES ET DE MADÈRE

PAR

L. BEDEL

CHEVALIER DU MÉRITE AGRICOLE,
COLLABORATEUR DE LA MISSION DE L'EXPLORATION SCIENTIFIQUE DE LA TUNISIE,
MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE,
CORRESPONDANT DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES NATURELLES DE PHILADELPHIE, ETC.

PREMIÈRE PARTIE

PARIS

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE
28, rue Serpente

1895

70207G9501

CATALOGUE RAISONNÉ

DES

COLÉOPTÈRES DU NORD DE L'AFRIQUE.

I. CARABOIDEA

Tableau des Familles

1. Métasternum avec une suture transversale devant les hanches postérieures. . . . . 2.
— Métasternum sans suture transversale devant les hanches postérieures. — Antennes glabres. Pattes postérieures natatoires. 6.
2. Suture traversant le métasternum d'un côté à l'autre. . . . 3.
— Suture traversant le métasternum sur sa partie moyenne seulement. — Tibias et tarses pourvus de soies natatoires. Antennes de 11 articles . . . . **V. Hygrobiidae.**
3. Hanches postérieures laissant à découvert les fémurs tout entiers . . . . 4.
— Hanches postérieures en forme de grandes plaques et recouvrant en majeure partie les fémurs. Antennes glabres, de 10 articles. . . . . **IV. Haliplidae.**
4. Antennes régulières (filiformes, moniliformes, rarement coudées), de 11 articles. Segments ventraux au nombre de 6 à 8 (les 3 premiers soudés, mais à sutures distinctes) . . . . . 5.
— Antennes irrégulières, ordinairement de 2 articles (le 2[e] énorme). Segments ventraux au nombre de 4, sans autres sutures apparentes. . . . . **III. Paussidae.**
5. Epistome et labre recouvrant la base des mandibules (dans la contraction). Antennes insérées en dedans et au-dessus de la base des mandibules. . . . . **I. Cicindelidae.**
— Epistome et labre laissant à découvert la base des mandibules. Antennes insérées derrière la base des mandibules. **II. Carabidae.**
6. Yeux normaux. Antennes de longueur normale. **VI. Dyticidae.**
— Yeux scindés chacun en deux parties, l'une inférieure, l'autre supérieure. Antennes très courtes, difformes. **VII. Gyrinidae.**

Fam. I. Cicindelidae

En Barbarie, comme en Europe, cette famille n'est représentée que

par les deux genres *Tetracha* Hope et *Cicindela* L.: elle fait complètement défaut dans les archipels de Madère et des Canaries ([1]).

TABLEAU DES TRIBUS

Pénultième article des palpes maxillaires plus long que le dernier. — (Gen. *Tetracha*) . . . . 1. **Megacephalini.**

Pénultième article des palpes maxillaires plus court que le dernier. — (Gen. *Cicindela*). . . . . 2. **Cicindelini.**

Trib. 1. Megacephalini

Gen. Tetracha Hope, 1838.

Lacordaire, *Gen.* I. p. 12; J. Thoms. *Monogr. Cicind.* p. 22; J. Duval. *Gen.* I, p. 1; Seidl. *Fn. Transsylv.* p. 3.

T. euphratica Latr. et Dej. (1822), *typ.* : région de l'Euphrate (*Olivier*); — J. Thoms. *ibid.* p. 29, tab. IV. fig. 7.-8; J. Duv. *ibid.* 1. tab. 1. fig. 1. — *algeriana* (Guér.) *in litt.* — *algerica* (Desm.) *in litt.*

Biologie : Coquerel in *Ann. Fr.* 1859, p. 616. tab. 4, f. 1 (larve); V. Mayet in Muls. *Opusc.* XV (1873), p. 66 (larve, nymphe): Cotty in *Ann. Fr.* 1860, p. 327; in *Mém. Soc. linn. du Nord de la Fr.* 1867, p. 159 (observ.)

Terrains argileux au bord des chotts et des salines; habite un terrier vertical, d'où l'adulte sort le matin ou le soir. Avril-août. — Algérie : **O.**, Valmy (*V. Mayet*); salines d'Arzew (*Saint-Pierre*); daïa El-Ferd (major *Blanchard*, 1845); chott El-Chergui!; — **C**, Biskra (*Ch. Martin*!); Tougourt (*Thiébault* in Soc. climat. d'Alg. XII, p. 153). — Tunisie : chott El-Gharsa (*V. Mayet*); chott El-Fedjedj (*Letourneux*!); oasis de Gabès (*Sicard*); îles Kerkenna (*V. Mayet*, Voy. Tunis. 1886, p. 45); Sfax; Kerouan (*Sedillot*!).

SE de l'Espagne (!); Basse-Egypte (*E. Simon*!); presqu'île sinaïtique (*Lord*); Rhodes (sec. *L. v. Heyden*); Syrie (*Truqui*); Caïffa (*Festa*); bassins de la Koura (*Ménétriès*), du Mourgab (*Hauser*) et de l'Euphrate (*Olivier*); baie de Tadjoura : Djiboutil (*Maindron*!); nord de l'Hindoustan (sec. *Chaudoir* in Bull. Mosc. 1850, sep. p. 50).

Observ. — L'indication de Bone (Lallemant. *Cat.* p. 28) est probablement une erreur.

([1]) L'existence aux Canaries du *Cicindela nilotica* Dej., mentionnée pa Brullé, ne s'est pas confirmée.

Trib. 2. Cicindelini

Gen. Cicindela Linné. 1758.

Monogr. : W. Horn et Roeschke, *Monogr. der paläarkt. Cicind.* 1891.

Subgen. : *Myriochile* Mots. 1862 (*Calopteria* || Guérin, 1849). — *Chaetostyla* Ganglb. 1891. — *Laphyra* || Sturm, 1843; Lacord., *Gen. Col.* I. p. 17 (1).

TABLEAU DES ESPÈCES (2)

1. Moitié antérieure des élytres avec deux taches le long de la suture, l'une d'elles près de l'écusson. . . . . 2.
— Moitié antérieure des élytres sans taches le long de la suture . 6.
2. Impression antérieure du pronotum profonde et en forme de **V**. Dessus noir, dessous d'un noir violet. Elytres à ponctuation grossière. — ♂ Antennes à 1er article surmonté d'une grosse touffe de soies blanches (*Neolaphyra* Bed.) . . . . . 3.
— Impression antérieure du pronotum peu profonde au milieu, en forme d'accolade. Dessus de teinte variable, rarement brun, jamais très noir; dessous métallique. — ♂ Antennes à 4e article portant, en dessous, un pinceau raide (*Chaetostyla* Ganglb.). . . . . 5. **flexuosa.**
a. Lunule humérale des élytres non scindée. — Fascie

(1) Cette dernière section prendra le nom de *Neolaphyra* (nom. nov.).

(2) Les espèces suivantes ont été signalées de Barbarie par erreur :

C. gallica Brullé (*Chloris* Dej.). — « env. d'Alger (*Gérard*), communiqué par Buquet » sec. Lucas, *Expl.* III, p. 5; — « rare dans les env. d'Alger » sec. Lallemant, *Cat.* 1868, p. 30; — « Biskra » sec. Sériziat, *Etudes sur l'oasis de Biskra*, p. 196. — Espèce exclusivement alpine.

C. hybrida L. (*aprica* Steph.). — « Bone, au bord de la Seybouse » sec. Lucas, *Expl.* III, p. 4; Reiche, *Cat.* p. 1; Fauvel, *Fn gallo-rh.* II, p. 7.

C. intricata * Dej. (1831) *Spec.* V. p. 235, *typ.* : « une ♀, sans antennes, envoyée par Schoenherr comme des env. d'Alger »; — Gistl, *Syst. Ins.* p. 46. — Cette espèce, dont j'ai vu le *type* au Muséum d'Histoire naturelle, provient en réalité de l'Afrique australe où elle a été retrouvée par Drège.

C. neglecta * Dej. (1825); — Fairm. in *Ann. Fr.* 1858, p. 745; W. Horn, *Monogr. Cicind.* p. 140, tab. VI, fig. 11. — « Sahara algérien » sec. Reiche in *Ann. Fr.* 1859, *bull.* p. 17. — « Laghouat, Metlili, Ngoussa » sec. Lallemant, *Cat.* p. 30 — Espèce du Sénégal.

C. nitidula * Dej.; — Lucas, *Expl.* III, tab. 1, fig. 5. — « plaine de Bougie, sur les bords sablonneux de la Nassave » sec. Lucas, *ibid.* — « plage de Sidi-Ferruch » sec. Lallemant, *Cat.* p. 30. — Espèce du Sénégal.

C. paludosa Duf. — « Barbarie » sec. Chevrolat in *Dict. univ. d'Hist. nat.* IV, p. 512.

médiaire et lunule humérale séparées l'une de l'autre (*typus*) ou reliées le long des côtés (v. *circumflexa*).

a' Lunule humérale divisée en deux. Insecte de forme trapue (var. *sardoa*).

3. Pénultième article des palpes labiaux testacé ou ferrugineux. 4.

— Pénultième article des palpes labiaux noir, comme le dernier. Elytres relativement courts, à ponctuation rare ou effacée sur leur moitié postérieure. . . . . 4. **Lepeletieri.**

4. Ponctuation des élytres serrée et un peu rugueuse jusque sur leur dernier tiers. Tarses postérieurs un peu plus longs que les tibias. — ♂ Antennes à dernier article (11e) court, élargi ou subsécuriforme. . . . . 5.

— Ponctuation des élytres nette et espacée sur leur dernier tiers. Tarses postérieurs moins longs que les tibias. — ♂ Antennes à derniers articles simples, le 11e long et cylindrique. 3. **Truquii.**

5. Elytres à bords latéraux ponctués. — ♂ Antennes à 4 derniers articles courts et élargis, presque en scie. . 1. **Ritchiei.**

— Elytres à bords latéraux presque lisses. — ♂ Antennes à dernier article seul élargi; avant-derniers simples. 2. **leucosticta.**

a. Elytres à lunule apicale remontant en forme de bordure le long des côtés et dépassant parfois la fascie médiaire; base souvent ornée d'une tache sur l'épaule et, plus rarement, d'une tache entre l'épaule et l'écusson (*typus*).

a' Elytres à lunule apicale non prolongée sur les côtés; base et épaules sans taches (var. *simulans*, var. nov.).

6. Joues garnies de soies blanches hérissées. — Elytres presque toujours ornés, sur leur moitié postérieure, de deux taches isolées, l'une près de la suture, l'autre contre le bord latéral. 7.

— Joues glabres. . . . . 8.

7. Front poilu (état frais). Fémurs postérieurs très villeux en dessous. Elytres arrondis ensemble à l'extrémité. Tarses postérieurs de même longueur que les tibias . . . 6. **lunulata** (1).

a, Dessus noir; élytres à suture non métallique et taches larges; dessous du corps et fémurs d'un noir violet (*typus*).

a' Dessus brun-bronzé, rarement vert (v. *Rolphi*); élytres à suture métallique et taches médiocres; côtés du sternum et fémurs rouge-feu (var. *littoralis*).

(1) Chez le type et les variétés de *lunulata* qui se trouvent en Afrique, les deux taches médiaires de l'élytre sont réunies en une fascie transversale.

— Front glabre. Fémurs postérieurs à soies peu nombreuses. Elytres arrondis séparément à l'extrémité. Tarses postérieurs plus long que les tibias. . . . . 7. **aulica.**

8. Epistome glabre . . . . 9.

— Epistome et devant du front avec des poils blancs couchés. Elytres à fond noir, plus ou moins velouté . . . 8. **maura** (1).

a. Taches de la lunule humérale rapprochées l'une de l'autre ou même réunies (*typus*) : taches médiaires souvent séparées. Tête et prothorax ordinairement cuivrés.

a' Taches de la lunule humérale très distantes l'une de l'autre (var. *Mülleri*) : taches médiaires réunies en fascie. Tête et prothorax noirâtres.

9. Epipleures et palpes entièrement métalliques. Devant de la tête hérissé de poils bruns . . . . 10.

— Epipleures éburnés ou roussâtres. Palpes à 1ers articles testacés. Front glabre . . . . 11.

10. Pronotum assez convexe, à rebord latéral peu saillant. Elytres à tache médiaire externe suborbiculaire et rapprochée du bord latéral. . . . . 9. **campestris.**

a, Dessus vert, plus ou moins teinté de rouge-feu sur la tête et le disque du pronotum. Forme trapue, assez déprimée (var. *maroccana*).

a' Dessus de couleur lie de vin très foncée. Forme trapue, taille petite (var. *tangeriana*).

— Pronotum assez déprimé, à rebord latéral saillant. Elytres à tache médiaire externe oblongue et oblique, écartée du bord latéral et rapprochée de la ligne médiane. . . . 10. **Coquereli.**

11. Elytres très finement dentés en scie à leur bord apical externe, munis d'une épine à leur angle sutural ; côtés bordés de blanc. 12.

— Elytres sans dents de scie ni épine à l'extrémité ; fond d'un noir mat, parfois bleuté ; côtés sans bordure blanche. 11. **luctuosa.**

12. Dessous des fémurs hérissé de soies droites. Elytres métalliques, à bordure latérale blanche ininterrompue en arrière . . 13.

— Dessous des fémurs garni de soies en crochet. Elytres olivâtres, à bordure latérale blanche interrompue au tournant apical. — ♀ Elytres ornés d'une petite plaque dorsale polie (*Myriochile* Motsch.) . . . . 16. **melancholica.**

13. Lunule humérale bien dessinée, à lobe postérieur prolongé jusqu'aux 2/3 du diamètre de l'élytre. . . . . 14.

(1) Pour les variétés secondaires, *cf.* Beuthin in *Ent. Nachr.* 1894, p. 205.

— Lunule humérale et fascie médiaire rudimentaires ou même nulles; suture accompagnée d'une série de gros points espacés. . . . . 12. **Lyoni.**

a, Tête, pronotum et élytres d'un bronzé sombre (*typus*).

a' Tête et pronotum cuivrés; élytres d'un vert bronzé (var. *virescens*).

14. Pronotum garni de soies blanches au moins sur tout son pourtour. Partie supérieure de la lunule apicale des élytres en lobe court et obtus. 15.

— Pronotum avec des soies blanches seulement le long des côtés. Partie supérieure de la lunule apicale grêle et recourbée; lobe supérieur de la lunule humérale arrêté, sur la base des élytres, au niveau des angles du prothorax. . . . . . 15. **trisignata.**

+ Tache inférieure de la lunule apicale courte et obtuse (*typus*) ou terminée en crochet (var. *siciliensis*).

15. Lobe supérieur de la lunule humérale des élytres dépassant, sur la base, le niveau des angles du prothorax. 14. **circumdata.**

— Lobe supérieur de la lunule humérale arrêté, sur la base, au niveau des angles du thorax (1) . . . . , ... 13. **littorea.**

+ Genoux roussâtres (var. *Goudoti*).

Sect. 1. *Neolaphyra* Bed.

1. **C. Ritchiei** Vigors, 1825, in *The Zool. Journ.* I, p. 414, tab. 15, fig. 2, *typ.* : Mourzouk (capit. *Lyon*, in coll. *Vigors*, British Mus., etc.); — Gistl, *Syst. Ins.* p. 60: Truqui in *Rev. et Mag. Zool.* 1855, p. 87; id. in *Ann. Fr.* 1855, bull. p. 49; Guérin in *Ann. Fr.* 1855, bull. p. 50; Marseul in *L'Abeille*, XIX, p. 3; W. Horn, *Monogr. Cicind.* p. 175, tab. VI, fig. 15 et 18. — *Audouini* * Barthélemy, 1834, in *Ann. Fr.* 1834, bull. p. 62, *typ.* : Barbarie (Mus. d'Hist. nat.!, coll. *Dupont*); — *ibid.* 1835, p. 597, tab. 17, fig. 1 (♂), *typ.* : oasis de Tripoli (*Gassier* in Mus. d'Hist. nat.); — Küster, *Käf. Eur.* 17, n. 2; Chenu, *Encycl.*, Col. I, fig. 72; *cf.* Westwood, *Introd.* I, p. 55 (1839).

(1) Chez le type (décrit de Suez), les pattes sont entièrement métalliques et la taille assez petite (11 mill.)

Une espèce voisine, *C. tibialis* * Dej. et Latr., décrite d'Egypte et qui se trouve notamment à Alexandrie (*Hénon*!), diffère de *littorea* par ses élytres avec une série de gros points le long de la suture, par ses tibias roux, sa surface cuivrée, brillante, sa grande taille, etc. — W. Horn l'assimile au *C. Besseri* Dej., évidemment sans l'avoir vue.

Tripolitaine : oasis de Tripoli (*Gassier*!, *Letourneux*!, *Quedenfeldt*!) ;« Mourzouk » (*Lyon* sec. *Vigors*).

Observ. — W. Horn (*Deut. ent. Zeit.* 1894, p. 12) en signale un exemplaire comme pris à Malaga (Espagne) mais ce renseignement résulte évidemment d'une transposition d'étiquettes. Quant à l'*Audouini* cité d'Oran (*Levaillant*) par Reiche in *Ann. Fr.* 1848, son nom ou sa provenance sont forcément erronés; peut-être est-ce d'après cette fausse indication que Küster (*ibid.*) et Fleutiaux (*Cat. Cicind.*) ont inscrit le *Ritchiei* comme se trouvant en Algérie. — Par contre, l'espèce mentionnée par Gory (*Rev. Zool.* 1838, p. 253) sous le nom de « *Lyoni* » correspond au *Ritchiei* et n'a rien de commun avec le *Lyoni* Vigors.

2. **C. leucosticta** * Fairm. 1859, in *Ann. Fr.* 1858, p. 745, *typ.* : « Tunis » (*lege* Tunisie), un ♂ (*Pradier*, in coll. *Fairmaire*!); — Marseul in *L'Abeille*, XIX, p. 5; W. Horn, *Monogr. Cicind.* p. 176, tab. VI, fig. 16.

var. *simulans* * Bed. 1895, *Cat. rais.* p. 4, *typ.* : Kerouan (*Sedillot*!).

Plaines argilo-sableuses. — Tunisie (Est) : Kasserin; Kerouan; Kerker (*Sedillot*!); Oued Bateha, au SO de Sfax (*V. Mayet*!).

Observ. — Le « *Ritchiei* » de Lefèvre, *Liste*, p. 3, et le « *Peletieri* » de Doûmet, *Rapp. botan.* p. 18, et de V. Mayet, *Voy. en Tunis.* ed. 1, p. 50, se rapportent à la var. *simulans*. — A Kerouan, cette dernière se trouve avec le type.

3. **C. Truquii** Guérin, 1885, in *Rev. et Mag. Zool.*, 1855, p. 254, *typ.* : « coll. *Reiche* »; — id. in *Ann. Fr.* 1855, bull. p. 50; Marseul in *L'Abeille*, XIX, p. 3; W. Horn, *Monogr. Cicind.* p. 174, tab. VI, fig. 14.

Plaines argilo-sableuses des Hauts-Plateaux!; d'avril à juillet. — Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon*!); El-Kreider!; Mecheria (lieutenant *Lahaye*!); — **A.**, lac de Bou-Ghezoul près Boghari (*Raffray*); Mesran; Bou-Saada (*Ch. Martin*!); — **C.**, plaine au SO de Tebessa (*Sériziat*). — Tunisie : Aïn Bou-Driès, au N de Feriana; entre Sbeïtla et Hadjebel-Aïoun; route de Feriana à Gafsa; Oglet El-Rechid (*Sedillot*!); Tamerza (*E. Blanc*!); Gabes (*A. Sicard*!).

Observ. — C'est le « *Peletieri* » de Sériziat, *Et. sur Tebessa*, p. 274 et peut-être le « *Ritchii* » d'Erichson in Wagner, *Reisen*, III, p. 145. — La citation d'Oran, par Reiche, *Cat.* p. 1, est une erreur ou s'applique seulement à la province.

4. **C. Lepeletieri** * Lucas, 1848, *Expl.* p. 560, *typ.* : Djebel Amour (*Levaillant*, *Warnier*, in Mus. d'Hist. nat.!); — Truqui in *Rev. Zool.* 1855, p. 88; Fairm. in *Ann. Fr.* 1855, bull. p. 23; Marseul in *L'Abeille*, XIX, p. 4; W. Horn, *Monogr. Cicind.* p. 174, tab. VI, fig. 13. — *Ritchiei* ‡ Lucas, *ibid.* (1846), tab. 1, fig. 4; Ghiliani in *Ann. Fr.* 1853, p. 646; *cf.* Lucas in *Ann. Fr.* 1847, bull. p. 109, note.

Algérie : **O.**, Djebel Amour (*Levaillant*, *Warnier*!).

Observ. — Cette espèce a été prise en nombre lors de sa découverte, mais ne paraît pas avoir été retrouvée depuis. — La citation de « Biskra » par Lallemant, *Cat.* p. 28, est évidemment une erreur.

Sect. II. *Chaetostyla* Ganglb.

5. **C. flexuosa** Fabr. (1787), *typ.* : Espagne (*Vahl*); — Audouin et Brullé, *Hist. nat. Ins.* IV (1), p. 74; Küster, *Käf. Eur.* 6, n. 3 Fauvel, *Fn. gallo-rhén.* II, p. 9; Beuthin in *Ent. Nachr.* 1892, p. 333. — subvar. *egena* Beuthin, 1892, *ibid.*, p. 334, *typ.* : Catalogne, Tunisie.

var. *circumflexa* * Dej. (1831), *typ.* : Sicile. — *albo-cincta* Beuthin.

Plages sablonneuses du littoral et de l'intérieur (oueds et chotts). — Maroc (!), jusqu'à Mogador. — Algérie (**O.**, **A.**, **C.**), jusqu'à Aïn-Sefra (*Hénon*!). — Tunisie (!). — Tripolitaine (*Quedenfeldt*!).

Littoral de l'Océan et de la Méditerranée; Basse-Egypte, etc.

Observ. — La var. *circumflexa* se trouve, avec le type, à Biskra (*Bleuse*!), à la Goulette (*Ch. Martin*!), en Basse-Egypte, etc.

var. *sardoa* Dej. (1831) *typ.* : Sardaigne. — * Lucas, *Expl.* tab. 1, fig. 2; Ganglb. *Käf. Mitteleur.* I, p. 539; Beuthin in *Ent. Nachr.* 1892, p. 335; *cf.* Audouin et Brullé, *ibid.*, p. 75. — subvar. *disrupta* Beuthin, 1892, *ibid.*, p. 335, *typ.* : Tunisie.

Algérie : **C.**, La Calle (*Lucas*!). — Tunisie : La Goulette (*Sedillot*!). — Aussi en Sardaigne.

Sect. III. *Cicindela* s. str.

6. **C. lunulata** Fabr. (1781), *typ.* : [patr. erron.] « Cap de Bonne-Espérance (coll. *Banks*, au British Museum). — W. Horn, *Monogr. Cicind.* p. 157 et 159, tab. VI, fig. 7; *cf.* Motsch. *Et. Ent.* 1855, p. 31, note. — *littoralis* var. *lugens* Dej. *Spec.* V, p. 214, *typ.* : Sicile (*Dahl*), Tanger (*Goudot*). — *Otthi* Gistl, 1839, *Syst. Ins.*, p. 88, *typ.* : env. d'Oran (*A. Otth*). — *barbara*

Lap.-Cast. 1840, *Hist. nat.* I, p. 18, *typ.* : Barbarie; — Lucas, *Expl.* tab. I, fig. 31; Beuthin, in *Ent. Nachr.* 1892, p. 360. — *Barthelemyi* Fairm. 1854. *Fn. Fr.* I, p. 4.

Plages salées du littoral et des chotts!. — Du Maroc à Tripoli, mais plus localisé que la variété suivante et propre aux endroits les plus chauds.

var. *littoralis* Fabr. 1787, *Mant.* I, p. 185, *typ.* : côte de Barbarie (*Vahl*); — id. *Ent. Syst.* I, 1, p. 172; Dej. *Iconogr.* I, p. 42 (tab. excl.); Audouin et Brullé, *Hist. nat. Ins.* IV (1), p. 73; Fauvel, *Fn. gallo-rhén.* II, p. 10; W. Horn, *Monogr. Cicind.*, p. 161; Beuthin in *Ent. Nachr.* 1892, p. 359. — subvar. *rectangularis* Beuthin, 1892, *ibid.* p. 361, *typ.* : Algérie, Tunisie.

var. *Rolphi* Kraatz, 1890, in *Ent. Nachr.* 1890, p. 137, *typ.* : Maroc (*J. M. Rolph*); — Beuthin, *ibid.* p. 360.

Même habitat que le type. — Maroc (!); au moins jusqu'à Mazagan. — Algérie (**O.**, **A.**, **C.**); jusqu'à Aïn-Sefra et Biskra.!. — Tunisie (!).

Littoral de la Manche (côte SO), de l'Océan et de la Méditerranée, Asie occidentale, etc.

Observ. — Je n'ai pas vu la var. *Rolphi*, qui parait spéciale au Maroc.

7. **C. aulica** Dej. (1831), *typ.* : Sénégal (coll. *Dejean* > Mus. d'Hist. nat.). — *hesperidum* Woll. (1861), *typ.* : île St-Vincent (*Wollaston*).

Plages du littoral. — Tunisie, région SE (*Marius Blanc*!).

Basse-Egypte, notamment à Alexandrie (*Hénon*!); côte de la mer Rouge, baie de Tadjoura (!), Sénégal, etc.

Observ. — W. Horn sépare actuellement de cette espèce le *C. aphrodisia* Baudi, de Sicile et de Syrie.

8. **C. maura** Linné, 1758, *Syst. Nat.* ed. 10, p. 407, *typ.* : Algérie (*E. Brander*); — id. *ibid.* ed. 12, p. 658; Ol. *Encycl méth.* V, p. 735; id. *Entom.* gen. 33, p. 31, tab. 3, fig. 31; Fabr. *Syst. El.* I, p. 235; Lap.-Cast. *Hist. Nat.* I, p 16, tab. I, fig. 7; Gistl, *Syst. Ins.* p. 32; Küster, *Kaf. Eur.* 14, n. 1; Fauvel, *Fn. gallo-rhén.* II, p. 13; Kraatz in *Ent. Nachr.* 1890, p. 135; W. Horn, *Monogr. Cicind.* p. 92, tab. III, fig. 4; Beuthin in *Ent. Nachr.* 1894, p. 205. — *arenaria* ‖ Fabr. 1792, *Ent. Syst.* I, 1, p. 171, *typ.* : Barbarie (*Vahl*); — Beuthin, *ibid.* — *cf.* Fabr. *Syst. El.* I, p. 235.

Bords des oueds et des canaux d'irrigation, sur l'argile humide et

salée!; mai-juillet. — Algérie (**O.**, **A.**, **C.**) : Tell, Hauts-Plateaux et lisière du Sahara!. — Tunisie (!); jusqu'à Zarzis (*A. Sicard!*).

var. *Mülleri* Beuthin, 1890, *typ.* : (?) Espagne.
Maroc : Tanger (*Goudot!*, *E. Simon!*).

Dans son ensemble, l'espèce habite aussi l'Espagne, la Sicile (*Bellier*) et peut-être l'ile de Chypre (ex *Beuthin*). — La var. *Mülleri* est spéciale à la région hispano-marocaine.

9. [**C. campestris** Linné (1758), *typ.* : Europe; — Bed. *Fn. Seine*, I, p. 5 et 6; Fauvel, *Fn. gallo-rhén.* II, p. 6].

var. *maroccana* Fabr. 1801, *Syst. El.* I, p. 234, *typ.* : Maroc (coll. *de Sehestedt*); — Dej. *Spec.* I, p. 61; id. *Iconogr.* I, p. 17; Gistl, *Syst. Ins.* p. 34; Küster, *Käf. Eur.* 5, n. 46; Lucas, *Expl.* tab. I, fig. 1; Fairm. in *Ann. Fr.* 1867, p. 388; Roeschke in W. Horn, *Monogr. Cicind.* p. 67 et 73, tab. II, fig. 8.

Endroits arides et exposés au soleil; dès la fin de l'hiver et au printemps. — Maroc (coll. *de Sehestedt*). — Algérie (**O.**, **A.**, **C.**) : Tell et Hauts-Plateaux!; notamment Nemours!, Djebel Senalba (*Lesne!*), Boghar (*Raffray*), Bone!, La Calle (*Lucas*), Lambèse (*V. Mayet!*), Tebessa (*Sériziat!*), etc.

Observ. — La var. *maroccana*, qui remplace en Afrique le type européen *campestris*, subit, en Algérie, de nombreuses modifications, et se rapproche souvent de la forme typique; dans les montagnes, notamment à Tlemcen!, les exemplaires sont parfois très petits.

var. *tangeriana* Lallemant, 1868, in *Soc. climat. d'Alger*, 1868, p. 29.
Typ. : « Ouest de la province d'Oran (*sic*) et Tanger (*Sammaripa*). »

Malgré l'indication précédente, cette variété est spéciale au Maroc; j'en ai vu un exemplaire de cette provenance dans la collection Fairmaire, mais j'ignore si c'est bien à Tanger même qu'elle se trouve.

Observ. — Lallemant (*ibid.*) mentionne en outre une soi-disant variété « noirâtre » du *campestris*, variété qui proviendrait des côteaux d'Alger (?) et qu'il désigne sous le nom de « *nigra* », attribuant faussement à Dejean la paternité de ce nom.

10. **C. Coquereli** * Fairmaire, 1867, in *Ann. Fr.* 1867, p. 387, *typ.* : Maroc, 1 ex. (coll. *Gougelet* > *Sedillot!*); — Marseul, in *L'Abeille* VIII, p. 3; Rœschke in W. Horn, *Monogr. Cicind.*, p. 52 et 77, tab. 2, fig. 4.

Maroc (!) : « endroits sablonneux près de la capitale (1), en mars » (sec. Roeschke, *ibid.*).

Observ. — Cette Cicindèle, dont je n'ai vu que le *type*, est infiniment voisine de la précédente et pourrait bien n'être qu'une forme extrême de la var. *maroccana* Fabr. La disposition des taches élytrales est remarquable et analogue à celle du *C. Ismenia* Gory.

11. **C. luctuosa** * Dej. 1831, *Spec.* V, p. 227, *typ.* : Tanger (*Goudot* in coll. *Dejean* > *Chaudoir* > Mus. d'Hist. nat.!); — Gistl, *Syst. Ins.* p. 32; Lap.-Cast. *Hist. nat.* I, p. 16; Fairm. et Coq. in *Ann. Fr.* 1858, p. 744; W. Horn, *Monogr. Cicind.* p. 107, tab. III, fig. 11.

Sur les plaques de vase desséchée; mai. — Maroc : Tanger, aux portes de la ville (*Goudot*!, *E. Simon*!).

Observ. — Cette espèce paraît propre au nord du Maroc; elle a été citée par erreur d'Algérie (Fleutiaux, *Cat. Cicind.* p. 52) et de Corse (Reitter, *Cat. Col. Eur.* 1891, p. 1); l'indication d'Espagne méridionale (W. Horn, *ibid.*) est elle-même très douteuse. — C'est le « *leucosticta* » de Lallemant, *Cat.* p. 28.

12. **C. Lyoni** Vigors, 1825, in *The Zool. Journ.* I, p. 414, tab. 15, fig. 3, *typ.* : Barbarie (capit. *Lyon*, coll. *Vigors*); — Gistl, *Syst. Ins.* p. 66; W. Horn, *Monogr. Cicind.* p. 104, tab. III, fig. 9. — *Latreillei* || * Dej. 1831, *Spec.* V, p. 261, *typ.* : côte de Barbarie (*Barthélemy*, coll. *Dejean* > *Chaudoir* > Mus. d'Hist. nat.!); — Lap.-Cast. *Hist. nat.* I, p. 18, tab. 2, fig. 1. — *Barthelemyi* * Gory, 1838, in *Rev. Zool.* 1838, p. 253 (nom. mutat.) — subvar. *connata*, *modesta*, *impunctata* Beuthin, 1894, in *Ent. Nachr.* XX, p. 263, *typ.* : Tunisie.

Plages maritimes; juin. — Tunisie : de Carthage à la Goulette (*Vauloger*!); Hammam-el-Lif (*Hauser*, sec. Heyden in *Deut. Ent. Zeit.* 1890, p. 65); île de Djerba, surtout du côté d'El-Kantara; Zarzis (*V. Mayet*!). — Tripolitaine? (sec. *Beuthin*).

var. *virescens* Beuthin, 1894, in *Ent. Nachr.* XX, p. 264, *typ.* : Tunisie.

Tunisie : Gabès, avec le type (*A. Sicard*!).

Observ. — L'espèce est citée de « Bone » par Reiche, *Cat.* p. 2, mais ce renseignement est très douteux.

(1) Il s'agit sans doute de Meràkech.

13. [**C. littorea** Forskäl (1775), *typ.* : Suez (*Forskäl*); — W. Horn, *Monogr. Cicind.* p. 113 et 114, tab. III, fig. 16].

Le type de l'espèce, étranger à la faune de Barbarie, se trouve sur le littoral de la mer Rouge, à Suez (*Forskäl, La Brûlerie!*), sur la côte d'Arabie (sec. *W. Horn*), à l'île de Dalak (*Raffray*) et dans la baie de Tadjoura (*Maindron!*); on l'a cité également de Chypre ou de Syrie (*Truqui*), de Sicile (*Bandi*), de Sardaigne et d'Andalousie (sec. *W. Horn*), mais les exemplaires de ces dernières provenance se rapportent sans doute à la variété suivante :

var. *Goudoti* * Dej., 1829, *Iconogr.* I, p. 40, tab. 5, fig. 2, *typ.* : env. de Tanger ((*Goudot* in coll. *Dejean* > *Chaudoir* > Mus. d'Hist. nat.!); — id. *Spec.* V, p. 236; Lap.-Cast., *Hist. nat.* I, p. 17 : — *cf.* Er. in Wagner, *Reisen*, III, p. 146. — *littorea var.* Gistl, *Syst. Ins.* p. 46.

Terrains salés du littoral; mai, juin. — Maroc : Tanger (*Goudot!*). — Algérie : **O.**, plages d'Oran (*Lucas!*); sebkha de Misserghin (*V. Mayet!*); — **C.**, Bone, champ de manœuvres (*Hénon!*). — Tunisie : La Goulette (*Vauloger!*).

Observ. — Désigné à tort par Erichson (*ibid.*) sous le nom de « *Lyoni* ».

14. [**C. circumdata** Dej. et Latr. (1822), *typ.* : iles de l'Archipel (*Olivier*); — Fauvel, *Fn. gallo-rhén.* II, p. 12; W. Horn, *Monogr. Cicind.* p. 114, tab. III, fig. 17].

Le type de l'espèce correspond au *dilacerata* Dej. et ne se trouve que vers le NE du littoral méditerranéen; à l'Ouest, il est remplacé par la variété suivante qui se prend seule dans les Etats barbaresques.

var. *imperialis* Klug (1834), *typ.* : Sardaigne. — *circumdata* sec. W. Horn, *ibid.* p. 116.

Terrains salés du littoral: juin, juillet. — Algérie : **A.**, Alger (*Lallemant*, Cat. p. 29); — **C.**, Bone, champ de manœuvres (*G. Olivier*, *Hénon!*). — Tunisie : La Goulette (*Kobelt* sec. *Heyden* in Jahresb. Seckenberg. Ges. 1886, p. 50); Sfax; Gabès; ile de Djerba (*V. Mayet!*); Zarzis (*A. Sicard!*).

15. **C. trisignata** Dej. et Latr. (1822), *typ.* : France méridionale, Italie; — Gistl, *Syst. Ins.* p. 43; W. Horn, *Monogr. Cicind.* p. 137, tab. 4, fig. 12. — *parefacta* (Schönh.) *typ.* : env. d'Alger (*cf.* Dej. *Spec.* V, p. 212). — *trifasciata var.* Fabr. (1792).

Plages du littoral océanique et méditerranéen. — Maroc : Casa-

blanca (*v. Fritsch* et *Rein* sec. *Heyden* in Deut. ent. Zeit. 1887, p. 435); Tanger (*Favier*!); Tetouan (*J. J. Walker*!). — Algérie : **O.**, Oran, petit lac de la Senia (*V. Mayet*!); — **A.**, Sidi-Ferruch (*Lallemant*, Cat. p. 29); Dellys (*Brondel* in *Letourneux*, Et. Zool. Kabyl. p. 37); — **C.**, Bougie (*Lucas*, Expl. Alg. p. 5). — Tunisie : La Goulette (*Vauloger*!), type et var. *siciliensis* W. Horn. — Tripolitaine (sec. *W. Horn*).

Littoral de la Manche (côte SO), de l'Océan et de la Méditerranée; jusqu'en Asie Mineure.

Sect. IV. *Myriochile* Motsch.

16. **C. melancholica** Fabr. (1798), *typ.* : Guinée (coll. *Lund* > Mus. Univ. Copenhague); — Küster, *Käf. Eur.* XIX, n. 2; W. Horn, *Monogr. Cicind.* p. 130, tab. 4, fig. 8; — *cf.* Schaum in *Berlin. ent. Zeit.* 1857, p. 120. — *aegyptiaca* Dej. (1825).

Bords des eaux, notamment des canaux d'irrigation; sur les terrains argileux!; se montre surtout le matin. — Maroc : Tanger (*Goudot* sec. *Dejean*, Spec. V, p. 213). — Algérie : **O.**, env. d'Oran (*Levaillant*, sec. *Lucas*, Expl. p. 6); Bou-Medin, près Tlemcen!; — **A.**, oued Harrach; oued Chelif (*Raffray*, in litt.); — **C.**, Constantine (*Hénon*!); Biskra!, bords du canal. — Tunisie : bords de la Medjerda (*Gestro*, in Ann. Mus. Gen. XV, p. 414); La Goulette (*Vauloger*!); Herkla (*Gestro*, ibid.); Sfax, derrière le cimetière (*V. Mayet*, Voy. Tunis. p. 45); Kerouan (*Kerim*, in Ann. Mus. Gen. VII, p. 476); Khanget Oum-Ali (*Doûmet*, Rapp. botan. p. 83); Gueraat El-Fedjedj (*V. Mayet*, ibid. p. 171); Oudref (*Doûmet*, ibid. p. 96).

Andalousie, Sicile, Grèce; Asie; Afrique.

Fam. II. **Carabidae.**

Tableau des Tribus (1).

1. Cavités coxales *intermédiaires* ouvertes en dehors, les épisternes mésothoraciques pénétrant jusqu'à elles entre les prolongements latéraux du méso- et du métasternum (subfam. **Carabinae**) . . . . 2.
— Cavités coxales *intermédiaires* fermées en dehors par la jonction directe du mésosternum au métasternum (subfam. **Harpalinae**) . . . . 7.

(1) Le genre *Nomius* Lap.-Cast., qui forme une tribu à part, est indiqué d'Algérie par erreur in Marseul, *Cat. des Col. de l'Ancien-Monde*, p. 32.

2. Cavités coxales *antérieures* ouvertes en arrière. Ligne médiane du mésosternum carénée en avant. . . . . 3.

— Cavités coxales *antérieures* fermées par derrière. Ligne médiane du mésosternum sans carène. . . . . 5.

3. Face externe des mandibules sans pore sétigère en avant. Elytres sans repli régulier à la base et sans striation proprement dite. . . . . 1. **Carabini.**

— Face externe des mandibules avec un pore sétigère vers l'extrémité de sa partie concave. Elytres avec un repli en ourlet, de l'épaule à l'écusson, et 7 ou 8 stries. . . . . 4.

4. Tibias antérieurs tronqués à l'extrémité. Front sans cannelures spéciales. Stries des élytres presque équidistantes. 2. **Nebriini.**

— Tibias antérieurs taillés obliquement à l'extrémité. Front cannelé. Stries dorsales des élytres très écartées de la strie suturale. — (Gen. *Notiophilus*). . . . . . . 3. **Notiophilini.**

5. Cavité extérieure des mandibules avec une soie en avant. Saillie prosternale prolongée en une large plaque recouvrant le mésosternum. Ecusson non distinct. Corps subarrondi. (Gen. *Epactius*). . . . . 4. **Epactiini.**

— Cavité extérieure des mandibules sans pore sétigère. Mésosternum découvert. . . . . 6.

6. Base des antennes découverte; articles 2-6 garnis de longues soies. Tibias grêles, tous ambulatoires. Thorax non pédonculé. Ecusson normal. — (Gen. *Elliptosoma*) . . . 5. **Lorocerini.**

— Base des antennes recouverte par une expansion latérale de la tête. Tibias antérieurs propres à fouir et digités à l'extrémité. Thorax pédonculé. Ecusson nul. . . . . . . 6. **Scaritini.**

7. Segments ventraux au nombre de 6 seulement . . . . . 8.

— Segments ventraux au nombre de 7 ou 8. Cavité extérieure des mandibules avec un pore sétigère en avant. Elytres cannelés ou ponctués (non striés); leur extrémité tronquée et bordée d'un liséré membraneux. . . . . 28. **Brachynini.**

8. Extrémité des tibias intermédiaires et postérieurs sans entaille en dehors. Prothorax ordinairement rebordé le long des côtés (1). . . . . 9.

— Extrémité des tibias intermédiaires et postérieurs entaillée extérieurement. Prothorax (subglobuleux) sans rebord latéral. Face externe des mandibules pubescente et pourvue d'une soie.

(1) Il n'y a d'exception à ce caractère que dans les tribus des *Dryptini* et *Odacanthini* (nos 26 et 27).

Dessus du corps pubescent. — (Gen. *Apotomus*). 11. **Apotomini.**

9. Face externe des mandibules avec un pore sétigère vers l'extrémité de sa partie concave. . . . . 10.

— Face externe des mandibules sans pore sétigère. . . . . 13.

10. Front avec deux pores sétigères à chaque orbite. . . . . 11.

— Front avec un seul pore sétigère à chaque orbite. Ecusson porté sur le pédoncule mésothoracique et ne pénétrant pas entre les élytres. — (Gen. *Broscus*). . . . . . 7. **Broscini.**

11. Palpes maxillaires subulés (pénultième article grand et en massue, dernier tout petit et très grêle) . . . 8. **Bembidiini.**

— Palpes maxillaires à derniers articles non disproportionnés. . 12.

12. Base des élytres sans repli en ourlet régulier (1), de l'épaule à l'écusson. . . . . 9. **Trechini.**

— Base des élytres avec un repli en ourlet régulier, de l'épaule à l'écusson. Articles des tarses postérieurs avec un fin sillon en dessus. — (Gen. *Pogonus*). . . . . 10. **Pogonini.**

13. Hanches postérieures contiguës. . . . . 14.

— Hanches postérieures séparées. Tête bordée, en dedans de l'œil, d'un fort bourrelet rectiligne. 1er article des antennes presque égal aux 3 articles suivants réunis. Surface du prothorax inégale; celle des élytres ponctuée et pubescente. Derniers segments ventraux marginés. Insectes très déprimés. — (Gen. *Siagona*). . . . . 16. **Siagonini.**

14. Episternes métathoraciques suivis d'épimères distincts. 5e article des tarses postérieurs moins long que les quatre premiers articles réunis. . . . . 15.

— Episternes métathoraciques non suivis d'épimères. 5e article des tarses postérieurs égal aux 4 premiers articles réunis. Antennes fortement noueuses. Tête avec deux pores sétigères à chaque orbite. Faciès des *Siagona* mais taille moindre. — (Gen. *Coscinia*). . . . . 17. **Cosciniini.**

15. Palpes maxillaires contournés, à dernier article dirigé hors de l'axe du précédent. Yeux très saillants, vertex étranglé. Insectes à ponctuation grossière. — (Gen. *Panagaeus*). 12. **Panagaeini.**

— Palpes maxillaires non contournés, à dernier article inséré dans l'axe du précédent. . . . . 16.

16. Mandibules en tenailles, échancrées à leur extrémité. Labre

(1) Dans le genre *Thalassophilus* Woll., le rebord latéral des élytres est prolongé sur la première moitié de la base et suivi d'un bourrelet irrégulier qui s'étend jusqu'à l'écusson.

impressionné, souvent asymétrique. Front très court, avec un ou deux pores sétigères à chaque orbite. . . . 15. **Licinini.**

— Mandibules entières et ordinairement aiguës à l'extrémité. Front de longueur normale. . . . . 17.

17. Tête avec un seul pore sétigère à chaque orbite. . . . . 18.

— Tête avec deux pores sétigères à chaque orbite. . . . . 21.

18. Elytres à gouttière latérale cessant vers le tournant apical externe; stries au nombre de 8. . . . . 19.

— Elytres à gouttière latérale prolongée, en un sillon profond, jusqu'à l'angle sutural; stries au nombre de 7 au plus. Pronotum sans pores sétigères au bord extérieur. — (Gen. *Oodes*). . . . . 14. **Oodini.**

19. Antennes pubescentes à partir du 4e article seulement. . . 20.

— Antennes à 3e article garni, au moins vers son extrémité, d'une pubescence semblable à celle des articles suivants. Bords des épipleures réunis en tranche mince vers l'extrémité. 18. **Harpalini.**

20. Bords des épipleures croisés ou tordus vers l'extrémité. Elytres glabres. — (Gen. *Zabrus*). . . . . 19. **Zabrini.**

— Bords des épipleures simplement convergents en arrière. Elytres pubescents, au moins au bord externe. — (Gen. *Chlaenius*) . . . . 13. **Chlaeniini.**

21. Bouche et labre normaux. Palpes plus ou moins déliés. . . 22.

— Bouche portant une grande pièce médiane cornée, en forme de langue; labre très grand, en forme de masque. Palpes massifs. Rebord latéral du pronotum effacé avant la base. — (Gen. *Anthia*) . . . . 27. **Anthiini.**

22. Tibias intermédiaires armés extérieurement de piquants ou de soies spinuleuses dressées. . . . . 23.

— Tibias intermédiaires non spinuleux. . . . . 25.

23. Eperons des tibias postérieurs normaux, l'un et l'autre effilés. Elytres glabres, ordinairement striés, très rarement tronqués à l'extrémité . . . . 24.

— Eperon externe des tibias postérieurs en forme de pied ou de cornet. Pénultième article des palpes labiaux garni de 5 ou 6 soies. Elytres pubescents, au moins sur les côtés, non striés (1),

(1) Chez presque tous les *Graphopterus*, la surface des élytres est complètement unie; les *G. albo-marginatus* * Qued. (1883) d'Angola, et *G. circumcinctus* Bohem., du Transvaal, ont au contraire 6 ou 7 cannelures sur chaque élytre.

suborbiculaires, tronqués à l'extrémité (1). Antennes comprimées, à 1ers articles coupants, le 3e surtout. Episternes métathoraciques transversaux. — (Gen. *Graphopterus*). 22. **Graphopterini.**

24. Pénultième article des palpes labiaux pourvu de 5 à 6 soies. . . . . 20. **Amarini.**

— Pénultième article des palpes labiaux avec 2 soies seulement. . . . . 21. **Pterostichini.**

25. Pénultième article des palpes labiaux avec 2 soies seulement. Antennes à 1er article de longueur normale . . . . 26.

— Pénultième article des palpes labiaux avec de nombreuses soies au côté interne. Antennes à 1er article en forme de longue tige et au moins égal aux 3 articles suivants réunis. . . . . 27.

26. Prothorax cordiforme ou transversal, pourvu d'un rebord tout le long des côtés . . . . 23. **Lebiini.**

— Prothorax en forme de long col, ovoïde ou cylindrique; rebord latéral soit nul, soit rudimentaire et effacé en avant et en arrière. — (Gen. *Colliuris*) . . . . 25. **Odacanthini.**

27. Prothorax et élytres à rebords latéraux très nets et tranchants. — (Gen. *Zuphium*) . . . . 24. **Zuphiini.**

— Prothorax et élytres sans rebord à arête vive le long des côtés. — (Gen. *Drypta*) . . . . 26. **Dryptini.**

Trib. 1. **Carabini**

Tableau des Genres (2).

1. Mandibules ridées obliquement en dessus; 2e article des antennes très court, 3e très long, l'un et l'autre tranchants, en dessus, près de leur base . . . . **Calosoma.**

— Mandibules sans rides en dessus. 2e et 3e articles des antennes peu disproportionnés, non coupants en dessus. . . . . 2.

2. Pronotum à rebord latéral séparé du rebord antérieur par un étranglement; angles postérieurs sans saillie en arrière. Tibias antérieurs prolongés en forme de doigt a l'extrémité externe. Insectes d'un noir tres profond. Tête allongée. Sculpture plus ou moins râpeuse . . . . **Cathoplius.**

(1) L'extrémité des élytres est bordée, *en dessous*, d'une rangée de petits crins raides, dressés contre l'abdomen, et qui constituent probablement l'organe de stridulation.

(2) Fronessart (article *Algérie* [*Faune*] dans *La Grande Encyclopedie*, II, p. 167), cite comme genres caracteristiques de la faune algérienne les *Procerus* et les *Procrustes* qui précisément n'ont pas de représentants en Afrique!

— Pronotum à rebord latéral relié directement au rebord antérieur; angles postérieurs saillants en arrière (lobés ou auriculés) . . . . **Carabus.**

Gen. **Calosoma** Weber, 1801.

Subgen. : *Campolyta* Motsch. 1865 (sub *Campalita*); Géhin, *Cat. Carab.* p. XXXIII. — *Callipara* Motsch. 1865.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Rebord latéral du pronotum effacé avant la base. — ♂ Articles 1-4 des tarses antérieurs garnis de brosses en dessous (*Calosoma* s. str.). . . . . 1. **inquisitor.**
   † Segments ventraux très ponctués, même au milieu. Elytres élargis en arrière. Dessus tantôt entièrement vert, tantôt bronzé, limbé de vert. Long. 15-22mm. (var. *batuense*).

— Rebord latéral du pronotum continué jusqu'à la base. — ♂ Articles 1-3 des tarses antérieurs seuls garnis de brosses en dessous. 2.

2. Lobes latéraux du menton sans rebord au côté externe. Elytres luisants, à lignes striales profondes, crénelées; 4e, 8e et 12e interlignes avec une série de points échelonnés (*Callipara* Motsch.). — Pronotum bleu foncé; élytres verts, teintés de rouge-feu ou doré vers les côtés. . . . . 2. **sycophanta.**

— Lobes latéraux du menton rebordés extérieurement. Elytres d'un noir terne ou peu brillant, à lignes striales fines ou superficielles, reliées transversalement par des traits curvilignes, formant réseau (*Campolyta* Motsch.) . . . . 3.

3. Elytres au moins à cinq rangs de traits curvilignes entre chaque série longitudinale de points fovéiformes . . . . 4.

— Elytres seulement avec trois rangs de traits curvilignes entre chaque série de points fovéiformes; ceux-ci plus ou moins métalliques. Tibias intermédiaires et postérieurs arqués, surtout chez le ♂. . . . . 5. **maderae.**

4. Tibias intermédiaires et postérieurs arqués ♂, ♀. Arrière-corps très ample, surtout en arrière. Elytres assez luisants, à sculpture grossière sur toute leur étendue. Taille très grande (28-36mm.) . . . . 3. **algiricum.**

— Tibias intermédiaires et postérieurs très droits ♂, ♀. Arrière-corps peu élargi en arrière. Elytres assez ternes, à sculpture fine, presque effacée postérieurement. Taille moindre (20-24mm.). . . . . 4. **Olivieri.**

Sect. I. *Calosoma* s. str.

1. [**C. inquisitor** Linné (1758), *typ.* : Europe (1); — Bed. *Fn. Seine*, I, p. 132].

var. *batnense* * Lallemant, 1868, in *Soc. climat. d'Alger*, 1868, p. 35. *typ.* : forêt de Batna (*Hénon*!, *G. Allard*).

Forêts de la région montagneuse (entre 1200 et 1500 m. d'alt.), sur divers espèces de *Quercus* ou sous les feuilles mortes, à la recherche des chenilles!; printemps. — Algérie : **A.**, forêt de Teniet-el-Had!; col de Tizi-Franco, entre Milianah et Cherchell (*Jourenot*, coll. *Sedillot*!); Berouaghia (*Ancey* in Soc. Ent. V, 1890, p. 41); — **C.**, forêt de Batna (*Hénon*!); Djebel Aurès (vallée de Medina) au pied du Djebel Chelia (*H. de la Perraudière*, sec. *Lucas* in Ann. Fr. 1854, bull. p. 80). — Tunisie (NO) : Aïn-Draham (*Schädelin*, coll. *E. Lefèvre*!); El-Fedja (*Ch. Martin*!).

L'espèce, dans son ensemble, habite l'Europe, le Caucase, l'Asie-Mineure, le Liban (!) et même la région de l'Amour (var. *cyanescens* Motsch.).

Sect. II. *Callipara* Motsch.

2. **C. sycophanta** Linné (1758), *typ.* : Europe; — Bed., *Fn. Seine*, I, p. 15 et 132.

Région méditerranéenne, surtout dans les massifs forestiers; à la recherche des chenilles. — Maroc : plage de Tanger (*R. Oberthür*), un ex. — Algérie : **O.**, Le Telagh, près Daya!; — **A.**, forêt de Blidah (*Ch. Martin*!); forêt de Teniet-el-Had!; forêt de Boghari (*Raffray*); Kabylie, forêt d'Akfadou (*Letourneux*); — **C.**, Saint-Charles (*Théry*); forêt de Batna (*Ch. Martin*!); Bone, forêt de l'Edough!; La Calle (*Lucas*, Expl. p. 36); Bou-Mzeran (*Sedillot*!). — Tunisie (NO) : territoire des Ouchteta (*Letourneux*).

Europe, surtout dans le midi, Asie-Mineure, Liban, Chypre, Turkestan, Sibérie occidentale.

Sect. III. *Campalyta* Motsch.

3. **C. algiricum** * Géhin, 1885, *Cat. Carab.* p. 62, tab. IX, fig. 13 et 14. *typ.* : Tougourt et [?] Sebdou (coll. *Géhin* — *R. Oberthür*!). — *sericeum* * Bellier in *Ann. Fr.* 1871, bull. p. 62; *cf.* Géhin, *ibid.*

Région saharienne. — Algérie : **O.** « envoyé de Sebdou » (sec.

(1) Le type de l'espèce (à segments ventraux en très grande partie lisses) ne se trouve pas en Afrique.

Bellier); — **C.**, Aïn-Oumach, près Biskra (*Ch. Martin*!); Tougourt (coll. *R. Oberthür*!). — Tunisie (Sud) : Midès: Oglet El-Rechid (*Sedillot*!).

Observ. — Paraît spécial au Sahara. — J'en ai vu un mâle et plusieurs femelles.

4. **C. Olivieri** * Dej. (1831), *typ.* : Bagdad (*Olivier*! in coll. *Dejean* > *R. Oberthür*!). — *azoricum* Heer, 1860, *Ueb. fossil. Calosom.*, note; — Woll., *Cat. Col. Canar.* p. 4.

Biologie : V. Mayet in *Ann. Fr.* 1887, bull. p. 173 (larve).

Région désertique, terrains sablonneux!; d'après V. Mayet, la larve se nourrit de chenilles et de larves de Diptères. — Maroc : Mogador (*Favier*!). — Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon*!); Sebdou, bords de l'oued (*Gazagnaire*!); El-Kreider!; — **A.**, Laghouat; Tilremt (*Ch. Martin*!); — **C.**, El-Kantara (*Sedillot*!); Biskra; Saada (*Pic*!); Mguebra (*Sedillot*!). — Tunisie : Tozzer; Gafsa; Bled Tahla (*Sedillot*!), etc. — Tripolitaine : Aoudjila-Dialo (*Rohlfs* sec. *Karsch* in Berlin. ent. Zeit. 1881, p. 42).

Iles Açores (*Drouet*, etc.!); îles de Lanzarote et de Fuerteventura (*Wollaston*, *Alluaud*!). — Bagdad (*Olivier*!).

Observ. — Cette espèce est indiquée de Madère et de Syrie par Géhin (*Cat. Carab.*); la première indication est fausse, la deuxième mériterait confirmation. Par contre, l'existence de l'*Olivieri* aux Açores est certaine (1).

5. **C. maderae** Fabr. (2) 1775, *Syst. Ent.* p. 237, *typ.* : Madère (coll. *Banks* in British Museum); — Bed., *Fn. Seine*, I, p. 132 et 347; Fauvel *Fn. gallo-rh.* II, p. 79. — *indagator* Fabr. 1787, *Mant.* I, p. 197, *typ.* : Barbarie (*Vahl*); — id. *Ent. Syst.* I, 1, p. 149; Ol. (?), *Encycl. méth.* V, p. 333, tab. 8, fig. 88; id. (?), *Entom.* III, gen. 35, p. 43, tab. 8, fig. 88; Dej. *Spec.* II, p. 205; Küster, *Käf. Eur.* 5, n. 13. — *auro-punctatum* ‡ Fabr.

Biologie (3) : Lucas, *Expl.* p. 37, tab. 5, fig. 7 (larve et nymphe). — V. Mayet in *Ann. Fr.* 1887, bull. p. 171 (larve).

(1) Pour les localités açoréennes, *cf.* Alluaud in *Mém. Soc. zool. Fr.*, 1891, p. 199.

(2) M. G.-C. Champion a bien voulu, sur ma demande, revoir le *type* de Fabricius, conservé à Londres, et s'est assuré que la synonymie actuelle était parfaitement justifiée.

(3) D'après V. Mayet (*Ann. Fr.* 1887, bull. p. 174), la larve et la nymphe attribuées par Lucas (*Expl.* p. 37, tab. 5, fig. 7) au « *C. auro-punctatum* (lisez *maderae*!) seraient peut-être celles du *Carabus morbillosus*.

Dunes, hauts plateaux, etc. — Maroc : Tanger (*Favier*); Tetouan (*J.-J. Walker*). — Algérie : **O.**, Nemours!; Lalla-Maghnia (*Platel!*); Daya!; El-Kreider!; Mecheria!; Sidi-Bel-Abbès (*Kobelt*); Oran; Mostaganem (*Lucas*), etc.; — **A.**, Teniet-el-Had!; Berouaghia (*Aucey*); env. d'Alger; Grande-Kabylie (*Lallemant*), etc.; — **C.**, Biskra!; Batna (!); Bone (*G. Olivier*); La Calle (*Lucas*), etc. — Tunisie : toute la Régence au sud de la Medjerda (*Sedillot!*); Gabès (*V. Mayet*).

Madère (*Wollaston*); îles Canaries (*id.*, *Alluaud!*); Europe méridionale, etc.

Gen. **Cathoplius** Thoms. 1875.

C.-G. Thomson, *Opusc.* (VII), p. 618 et 628. — Géhin, *Cat. Carab.*, p. XXXV.

Syn. *Cychrocephalus* Géhin, 1875, *Carabides, Première lettre*, p. 19; id. *Deuxième lettre*, p. 47.

Tableau des Espèces.

Prothorax plus large que long, transversalement elliptique, aussi large que les élytres; ceux-ci à ponctuation forte et irrégulière, en partie râpeuse et parfois entremêlée de gros points en séries. **1. asperatus.**
Prothorax aussi long que large, suborbiculaire, moins large que les élytres; ceux-ci à ponctuation ou granulation assez fine, presque régulière. . . . . **2. stenocephalus.**

1. **C. asperatus** * Dej. 1826, *Spec.* II, p. 209 (sub *Calosoma*). *typ.* : une ♀ (1) sans indication de provenance (coll. *Dejean* — *R. Oberthür!*); — C.-G. Thoms. *Opusc.* (VII), p. 628; Seidl., *Fn. balt.*, ed. 2, p. 6. — *cychrocephalus* Fairm. 1858 in *Ann. Fr.* 1857, bull. p. 167, *typ.* : Maroc; — Fairm. et Coq. in *Ann. Fr.* 1858, p. 748 (sep. p. 6), tab. 16, fig. 2; Lucas in *Ann. Fr.* 1866, p. 225, note 1; *cf.* Reiche in *Ann. Fr.* 1859, p. 638.

Littoral de l'Océan; en hiver surtout. — Maroc : plaine comprise entre Larache et Azemour près Mazagan; commun à Casablanca (*Quedenfeldt* in Berlin. Ent. Zeit. 1883, p. 158).

Observ. — Cette espèce ne se trouve pas à Tanger, d'où elle est implicitement citée par Fairmaire et Coquerel (*ibid.*). Lucas a accrédité cette erreur en la reproduisant sous une forme plus positive. — Je ne

(1) Le *type* du *C. asperatus*, donné à Dejean par le peintre Roux, de Marseille, était affublé d'une tête de *Pimelia* (*cf.* Dejean, *ibid.*). Son possesseur actuel, M. R. Oberthur, a bien voulu me le communiquer.

mentionne que pour mémoire un exemplaire, en mauvais état, recueilli à Gibraltar par M. J.-J. Walker et qui, selon toute apparence, y a été apporté accidentellement.

2. **C. stenocephalus** * Lucas, 1886, in *Rev. et Mag. Zool.* 1866, p. 111, *typ.* : Mogador, 2 ♀ (*Favier* in Mus. d'Hist. nat.! et in coll. *de Chandoir* > *R. Oberthür*). — id. in *Ann. Fr.* 1866, p. 226, tab. 3, fig. 2; Marseul in *L'Abeille*, VIII, répert., p. 11.
Littoral de l'Océan: vit aux dépens des *Helix erythrostoma*, *pisana*, etc. (*T. Blackmore*). — Maroc : Mogador (*Favier*!, *Quedenfeldt*!).

Gen. **Carabus** Linné (1758).

Subgen. : *Macrothorax* Desmarest, 1851, in Chenu, *Encycl.* Col. I, p. 52; Géhin, *Lettres sur les Carab.* I, p. 19; id. *Cat. Carab.* p. XXII; C.-G. Thoms. *Opusc.* (VII) p. 638 et 688. — *Hadrocarabus* C.-G. Thoms. 1875; Géhin, *Cat. Carab.* p. XVI. — *Mesocarabus* C.-G. Thoms. 1875. — *Eurycarabus* Géhin, 1885, *Cat. Carab.* p. XXI (1). — *Rhabdotocarabus* Seidl. 1888, *Fn. transsylv.* (Arten), p. 5.

En Afrique, les *Carabus* sont cantonnés dans les Etats barbaresques et dans deux îles de l'Archipel canarien; ceux de cette dernière région ont un aspect très spécial et méritent de former une section nouvelle.

TABLEAU DES ESPÈCES (2).

1. Pronotum ridé ou chagriné, au moins sur les côtés et à la base. 3 derniers segments ventraux bordés, en avant, d'une strie transversale. — *Espèces continentales.* . . . . 2.
— Pronotum lisse et poli. Surface comme vernissée. Ventre sans stries transversales. Pénultième article des palpes labiaux à

(1) Le *C. numida* (forme africaine du *Famini*) est le type du sous-genre *Eurycarabus*. — Quant au *C. morbillosus*, il appartient positivement au sous-genre *Macrothorax*.

(2) Les espèces suivantes sont à exclure :

C. catenulatus Scop. — Cité d'Algérie avec doute par Reiche, *Cat.* p. 3.
C. Dufouri Dej. — Signalé de Tanger par Dejean, *Spec.* II, p. 71, mais peut-être par suite d'une confusion avec l'espèce décrite depuis sous le nom de *Favieri* (Voir plus loin, p. 26, note 1).
C. granulatus L. — Indiqué par Lallemant, *Cat.* p. 34, comme devant habiter la Grande-Kabylie, où il n'existe certainement pas.
C. Lefebvrei Dej. — Lallemant, *Cat.* p. 35, le cite avec doute de la Grande-Kabylie. C'est encore une erreur évidente.

deux soies (*Nesaeocarabus*, subg. nov.). — ♂ Tarses antérieurs à 4 premiers articles garnis de brosses en dessous. — *Espèces canariennes* . . . . 9.
2. Tête assez étroite et en forme de col derrière les yeux . . . 3.
— Tête très grosse, même en arrière. Pénultième article des palpes labiaux avec un groupe de soies raides (*Hadrocarabus* Thoms.). — Insecte d'un noir mat, avec les côtés du pronotum largement pourprés et ceux des élytres étroitement bleuâtres. 1. **rifensis.**
3. Sous-menton avec un pore sétigère de chaque côté . . . . 4.
— Sous-menton sans pores sétigères (*Macrothorax* Desm.). — ♂ Tarses antérieurs à 3 premiers articles seuls dilatés et garnis de brosses en dessous. . . . . 6.
4. Elytres avec 3 fortes carènes dorsales, la 1re à égale distance de la 2e et de la suture. Lobe des angles postérieurs du prothorax long et assez aigu (*Rhabdotocarabus* Seidl.). — ♂ Tarses antérieurs à 3 premiers articles seuls dilatés et garnis de brosses en dessous. . . . . 2. **melancholicus** (1).
— Elytres sans carènes, mais avec des côtes et des séries de chaînons ou avec des reliefs confus. Lobe des angles postérieurs du prothorax assez court, arrondi. — ♂ Tarses antérieurs à 4 premiers articles dilatés et garnis de brosses en dessous. . 5.
5. Pénultième article des palpes labiaux pourvu de 4 à 6 soies (*Mesocarabus* Thoms.) . . . . 3. **Favieri** (2).

a. Dessus (d'un noir terne) limbé de violet sur les côtés des élytres et du pronotum; ce dernier entièrement ruguleux. Elytres faiblement arrondis aux épaules, oblongs ou ovalaires, à sculpture variable, comprenant souvent des séries de chaînons et quelquefois des côtes linéaires (*typus*).

a' Dessus (d'un noir terne) à peine teinté de bleuâtre sur les côtés du pronotum; ce dernier peu ruguleux sur le disque. Elytres très arrondis aux épaules, larges, courts, couverts d'aspérités inégales (var. *piraticus*).

(1) Le type de l'espèce (d'un noir de suie, avec le limbe des élytres concolore ou à peine verdâtre) est spécial au Maroc et à l'Andalousie. — La var. *costatus* Germ. (d'un bronzé clair) se trouve, plus au Nord, en Espagne et atteint le territoire français dans les Pyrénées Orientales.

(2) La ressemblance de certains *Favieri* avec les variétés noires et violettes du *numida* est souvent telle que divers auteurs, notamment Quedenfeldt (*Berlin. Ent. Zeit.* 1883, p. 167), ont proposé leur réunion. On voit qu'en réalité ils appartiennent à deux groupes bien distincts.

— Pénultième article des palpes labiaux à deux soies seulement (*Eurycarabus* Géhin). Espèce très variable. . 4. **Famini.**

a. Elytres soit chagrinés, soit à grains serrés, plus ou moins râpeux: côtes nulles ou rudimentaires. Dessus entièrement noir (var. *Lepeletieri*) ou très vaguement limbé de vert bleuâtre (v. *Maillei*).

a' Elytres avec des séries de chaînons alternant avec des côtes. Dessus plus ou moins métallique. Côtés du prothorax plus rétrécis en arrière.

b, Forme élargie.

c, Côtes des élytres larges et peu saillantes. Dessus d'un bronzé noirâtre (var. *Lucasi*).

c' Côtes des élytres linéaires, soit lisses, soit légèrement râpeuses (parfois dédoublées : subv. *berberus*). Dessus cuivré, vert, violet ou bleu noirâtre, à limbe plus clair (var. *numida*).

b' Forme étroite. Elytres à côtes peu distinctes et chaînons confus (var. *algiricus*).

6. Intervalle des yeux et disque du pronotum lisses ou à peine ridés. . . . . 7.

— Intervalle des yeux et disque du pronotum rugueux ou grossièrement ponctués. Dessus noir, plus ou moins limbé de violet (1). . . . . 8.

7. Tête, prothorax et élytres de proportions normales. Cou à peine aussi long qu'un des yeux. Prothorax variable mais plus large, en avant, que la tête et échancré à son bord antérieur; angles postérieurs assez longuement prolongés en arrière. Elytres à côtes et chaînons très accusés, ordinairement bronzés ou verts, limbés de rouge métallique, rarement noirs, à limbe vert ou violet. Long. 25-36mm. . . . . . 7. **morbillosus.**

— Tête et prothorax allongés, très étroits par rapport aux élytres; ceux-ci ovoïdes. Cou notablement plus long qu'un des yeux. Prothorax oblong, rétréci en avant, tronqué au bord antérieur; angles postérieurs très brièvement lobés. Prosternum surélevé sur la ligne médiane. Dessus d'un noir soyeux, à limbe de teinte métallique. Long. 38mm. . . . . 8. **Aumonti.**

(1) Cette coloration n'est constante que chez les exemplaires du Maroc. Chez certains *rugosus* de Portugal et d'Espagne, elle devient plus ou moins métallique.

a. Elytres à côtes et chaînons saillants. Prothorax non tubulé en avant. Limbe du pronotum et des élytres d'un rouge pourpré (*typus*).

a' Elytres à surface unie, finement ponctuée, non ou à peine subcaténulée. Prothorax légèrement tubulé en avant. Limbe du pronotum et des élytres à peine violacé (var. *maroccanus*, var. nov.)

8. Forme assez massive. Elytres subovoïdes; leur extrémité obtuse. Sculpture forte et grossière, surface mate. 5. **rugosus** (1).
— Forme svelte. Elytres atténués en avant; leur extrémité terminée en pointe aiguë. Surface luisante . . . . . 6. **Olcesei**.
9. Côtés du prothorax rétréeis graduellement en arrière . . . 10.
— Côtés du prothorax étranglés au-dessus des angles postérieurs; ceux-ci aigus et très divergents. . . * *coarctatus* Br. (2).
10. Long. 18-22mm. Insecte court; élytres en ovale large. . . . . * *interruptus* Dej.
— Long. 26mm. Insecte allongé; élytres très oblongs, à teinte métallique plus vive. . . . . * *faustus* Br.

Sect. I. *Hadrocarabus* Thoms.

1. **C. rifensis** * Fairm. 1872 (février) in *Rev. et Mag. Zool.* 1872, p. 60, *typ.* : montagnes du Maroc (coll. *Gougelet* > *Sedillot*!). — *elephas* Putz. 1872 (avril) in *Ann. Belg.* XV, p. LII, *typ.* : Rif, ♀ (ex *Olcese* in coll. *Van Volrem* > Mus. de Bruxelles). — *rifensis* * Fairm. 1873, in *Rev. et Mag. Zool.* 1873, p. 331 (sep. p. 1) *typ.* (ut supra).
Maroc (Nord) : montagnes du Rif (*chasseurs indigènes*!).

Observ. — Ce Carabe représente seul en Afrique le sous-genre *Hadrocarabus*; les autres espèces sont propres aux montagnes de la péninsule ibérique et l'une d'elles (*macrocephalus* Dej.) remonte jusque dans les Pyrénées françaises.

Sect. II. *Rhabdotocarabus* Seidl.

2. **C. melancholicus** Fabr. 1798, *Suppl. Ent. Syst.* p. 54, *typ.* : Tanger (*Schousboe*, coll. *Lund* > Mus. Univ. Copenhague); —

(1) Voir plus loin, p. 29, l'observation relative à la var. *Richteri* Qued.
(2) Cette espèce est propre à l'île de Canaria; les deux suivantes sont spéciales à celle de Tenerife. — C'est par erreur que l'*interruptus* a été signalé primitivement de Madère où le genre *Carabus* n'existe pas.

id. *Syst. El.* I, p. 77; Fairm. et Coq. in *Ann. Fr.* 1858, p. 749 (sep. p. 7); — *cf* Dej. *Spec.* II, p. 123.

Sous les pierres humides. — Maroc : env. de Tanger (*Olcese*!). — Aussi à Gibraltar (*J.-J. Walker*!).

La var. *costatus* Germ se trouve en Nouvelle-Castille (*Pantel*), en Cerdagne et dans les Pyrénées-Orientales (!).

Observ. — Lallemant, *Cat.* p. 34, dit que le *melancholicus* « habite à l'Ouest de l'Algérie, à Tanger ». Cette phrase ambiguë a fait croire à Reiche, *Cat.* p. 3, que l'espèce se trouvait à Oran, et Fauvel. *Fn. gallo-rhén.* II, p. 59, a reproduit ce renseignement erroné. Coquerel, in *Ann. Fr.* 1858, p. 749, avait déjà fait observer que le *melancholicus* n'existe pas en Algérie.

Sect. III. *Mesocarabus* Thoms.

3. **C. Favieri** Fairm. 1859 (*nom. mutat.*). in *Ann. Fr.* 1859, bull. p. 50; — Marseul in *L'Abeille*, XIX, p. 112. — *Lucasi* ‡ Fairm. (nec Deyr.) in *Ann. Fr.* 1858, p. 748 (sep. p. 6). *typ.* : Tanger (*excl.* Bone); — *cf.* Fairm. in *Ann. Fr.* 1866. p. 18.

Maroc : Tanger (*Favier*!, *J.-J. Walker*!).

var. *piraticus* * Fairm. 1880, in *Ann. Fr.* 1880, p. 246, *typ.* : Larache (coll. *Fairmaire*!).

Maroc (Ouest) : Larache (*Favier*!).

Observ. — Le *C. Favieri* a été primitivement confondu avec le *C. Lucasi*, ce qui explique comment Fairmaire a pu dire (*Ann. Fr.* 1858, p. 748) qu'il se trouve « de Bone à Tanger ». — Géhin (*Sixième lettre sur les Carab.*, p. 164) l'indique « de Tanger à Oran » par suite d'une autre confusion (1).

Sect. IV. *Eurycarabus* Géhin.

4. [**C. Famini** Dej. (1826) *typ.* : Sicile (*Famin* in coll. *Dejean*)].

Le type de l'espèce, spécial à la Sicile, est remplacé en Afrique par une série de races locales échelonnées depuis le Maroc jusqu'à Tunis et elles-mêmes extrêmement variables.

(1) C'est probablement le *C. Favieri* que Dejean (*Spec.* II, p. 71; *Iconogr.* I, p. 325) avait en vue quand il a signalé de Tanger le *C. Dufouri*, espèce andalouse dont il diffère très peu et dont il n'est peut-être qu'une des formes extrêmes.

Rosenhauer (*Thiere Andal.* p. 29) fait observer que certains *C. Dufouri* sont eux-mêmes à peine distincts du *C. catenulatus* Scop., l'espèce si répandue en Europe et qui remonte jusqu'aux îles Féroë.

var. *Lepeletieri* Lap.-Cast. 1835 (scrips. *Peleteri*), *Et. Ent.* [II] p. 158, *typ.* : Oran (*Amédée Lepeletier de Saint-Fargeau*). — *Maillei* † Lucas, *Expl.* tab. 5, fig. 5; Küster, *Käf. Eur.* XVII, n. 3; Fairm. et Coq. in *Ann. Fr.* 1858, p. 748 (sep. p. 6).

var. *Maillei* Solier, 1835, in *Ann. Fr.* 1835, p. 114, *typ.* : Barbarie ♀ (*Mittre* in coll. *Solier*) : — Thoms. *Opusc.* [VII] p. 690. — *Peletieri* † Marseul in *L'Abeille* XIX, p. 111.

Maroc (1) : massif de l'Atlas (coll. *R. Oberthür*). — Algérie : **O.** (var. *Lepeletieri*) Nemours!; Lalla-Maghnia!; Tlemcen!; Sebdou!; Magenta!; Oran, montagne de Santa-Cruz!; Misserghin!; Arzew; Mostaganem; Mascara (*Lucas* in Rev. et Mag. Zool. 1850); — **A.** (v. *Maillei*) Teniet-el-Had!; forêt de Boghar (*Raffray*).

Observ. — L'indication de Kabylie « Tala-Hamza (*G. Olivier*) » donnée par Letourneux (*Et. Zool. Kabyl.*) visait sans doute quelque forme foncée de la var. *numida*. — La citation de « Tanger » par Reiche (*Cat.* p. 3) est également erronée.

var. *Lucasi* * Gaubil, 1849 (*nom. mutat.*), *Cat. Col.*, p. 16; — * A. Deyrolle in *Ann. Fr.* 1852, p. 247, note, tab. 6, fig. 6, *typ.* : Algérie (coll. *Reiche* > *A. Nicolas*!); — Fairm. in *Ann. Fr.* 1859, bull. p. 50; *cf.* id. *ibid.* 1866, p. 18. — *rugosus* † Lucas, *Expl.* tab. 5, fig. 6.

Algérie : **C.**, Batna (*Henon*!, *Ch. Brisout*!); Lambessa (*R. Oberthür*!); Beccaria près Tebessa (*Sedillot*!); Djebel Aurès (*Hénon*, sec. *Lallemant*, Cat. p. 33). — Tunisie : Tunis, La Goulette (*Ch. Martin*!, *Vauloger*!).

Observ. — Lucas (*Expl.* p. 36) assigne « Bone » comme provenance au *C. Lucasi* de la collection Reiche, tandis que Reiche (*Cat.* p. 3) le dit de « Constantine » mais en réalité il doit avoir été pris à Batna. — Le « *Lucasi* » cité de Kabylie par Letourneux (*Et. Zool. Kabyl.*) correspond sans doute à la variété suivante.

var. *numida* Lap.-Cast. 1834, *Et. ent.* [1] p. 88, *typ.* : Bone. — Lucas, *Expl.*, tab. 5, fig. 4; Fairm. in *Ann. Fr.* 1858, p. 748

(1) R. Oberthür (*Col. Novit.* 1, p. 49) signale en ces termes la forme marocaine :

« M. Aranda, lors d'un voyage qu'il fit dans l'intérieur du Maroc, captura un unique exemplaire d'un *Carabus* que je rapporte au *Maillei* Sol. mais qui en diffère pourtant sensiblement par sa forme générale plus étroite et plus parallèle, par son corselet dont la marge latérale est beaucoup moins relevée et par la sculpture des élytres plus obsolète, les rugosités qui la constituent étant plus espacées et lui donnant un aspect tout particulier. »

(sep. p. 6); Thoms. *Opusc.* [VII] p. 690; Marseul in *L'Abeille*, XIX, p. 112; Géhin, *Cat. Carab.* tab. V. — *Varrasi* Solier, 1835 in *Ann. Fr.* 1835, p. 115, *typ.* : Barbarie et env. d'Alger (*Varvas* et *Mittre* in coll. *Solier*). — *granulatus* ‡ Poiret, *Voyage en Barbarie*, I, p. 301. — subv. *Gerardi* Lallemant, 1868, in *Soc. climat. d'Alg.* 1868, p. 34, *typ.* : env. de Constantine, Batna (*Letourneux*, *Gandolphe*). — subv. *hipponensis* Géhin, 1885, *Cat. Carab.* p. 33, tab. V, *typ.* : Bone, Bougie. — subv. *oranensis* Géhin, *ibid.*, *typ.* : (err.!) « Oran » — subv. *berberus* Géhin, *ibid.*, *typ.* : (err.!) « Constantine (*Hénon*) ».

Collines et montagnes; surtout en hiver. — Algérie : **A.**, Alger!; La Chiffa!; Berouaghia (*Ancey*); Kabylie (*Poupillier*), etc.; — **C.**, Bougie, Djidjelli (*Hénon*!); Sétif; Constantine; Philippeville (*Lucas*!); Bone!, etc. — Tunisie : tout le NO de la Régence (*Sedillot*!).

Observ. — Cette variété a été faussement citée de Tanger (Reiche, *Cat.* p. 3), par suite de confusion avec le *C. Favieri*, et d'Oran (Lucas, *Expl.* p. 35; Géhin, *Cat. Carab.*).

La var. *numida* varie individuellement partout, mais plus spécialement dans la région de Bougie où se trouvent des exemplaires soit verts ou violets, soit noirâtres et limbés de vert ou de violet. — D'après M. R. Oberthür, possesseur de la collection Géhin, c'est de Bougie (et non de Constantine) que devait provenir le *type* du *berberus* Géhin, à côtes élytrales dédoublées. — Les soi-disant variétés *Gerardi* Lallem., *hipponensis* Géhin et *oranensis* Géhin sont insignifiantes; la provenance assignée à cette dernière est d'ailleurs manifestement fausse.

var. *algiricus* Géhin (1), 1885, *Cat. Carab.* p. 33, note, tab. V, *typ.* : Algérie (coll. *Géhin* > *R. Oberthür*).
Algérie : **C.** (*Hénon*), Djebel Mahadid (*Ch. Martin*!).

Sect. V. *Macrothorax* Desm.

5. **C. rugosus** Fabr. 1792, *Ent. Syst.* I [1], p. 130, *typ.* : Maroc (coll. *de Sehestedt* > Mus. Univ. Copenhague); — A. Deyrolle in *Ann. Fr.* 1852, p. 246, note. — *barbarus* Dej., 1856, *Spec.* II, p. 98, *typ.* : Afrique (ex *Solier*), Tanger (*Salzmann* in coll. *Dejean* > *R. Oberthür*); — id., *Iconogr.* I, p. 350, tab. 49, fig. 1;

(1) Il est impossible de comprendre pourquoi Géhin, qui considérait les *C. numida* et *C. Famini* comme deux espèces distinctes, rattachait à ce dernier la var. *algiricus*.

Rambur, *Fn. Andal.* p. 61; *cf.* A. Deyrolle, *ibid.* — v. *macurebus* Géhin, 1885, *Cat. Carab.* p. 34, note, *typ.* : « Tlemcen » (*err.*!).

Maroc (Nord) : Tanger (*Goudot, Favier*!); cap Spartel; fondouk sur la route de Tetouan (*M. Quedenfeldt*).

Aussi dans la péninsule ibérique (1) : Andalousie (var. *baeticus* Deyr.) et Portugal (var. *celtibericus* Germ.).

Observ. — Géhin indique de « Tlemcen » (où l'espèce n'existe certainement pas) une forme individuelle qu'il nomme « *macurebus* », sans doute pour traduire le mot *Maghreb*, nom arabe du NO africain.

var. *Richteri* M. Quedenfeldt, 1887, in *Ent. Nachr.* XIII, p. 321, *typ.* : Casablanca (*M. Quedenfeldt*).

Maroc (côte occidentale) : plaine de Casablanca, surtout dans les jardins près de la ville et principalement en juin (*M. Quedenfeldt*, ibid., p. 322).

Observ. — D'après Quedenfeldt, cette variété, qui m'est inconnue, différerait du *C. rugosus* (type) par sa taille « énorme » (l'auteur ne précise pas davantage), son aspect plus luisant, la teinte « pourprée » à peine apparente et seulement sur les côtés du pronotum, enfin par le prothorax relativement plus large et moins sinué au-dessus des angles postérieurs.

6. **C. Olcesei** Putzeys, 1872, in *Ann. Belg.* XV, C.-R. p. 52, *typ.* : « Rif, ♀; envoyé par *Olcese* »; — Marseul, in *L'Abeille* XIX, p. 73.

Descr. de Putzeys : « Long. 32 (él. 22), lat. 13 mill. — Cette espèce est si voisine du *C. Aumonti* (2) qu'il suffira d'indiquer les différences. — L'insecte est plus petit (les ♀ du *C. Aumonti* atteignent ordinairement 38 mill.). La tête est un peu plus courte, ponctuée entre les yeux et encore plus à sa partie postérieure; les yeux sont un peu plus saillants; le corselet n'est pas plus long que large; la plus grande dilatation des côtés qui, chez l'*Aumonti*, se trouve au milieu, est ici au tiers antérieur; le bord postérieur est plus sinué au-dessous des angles qui sont plus prolongés; la surface est entièrement parsemée de gros points entremêlés de fortes rides ondulées. Les élytres sont plus ovales, étant moins rétrécies vers la base et moins dilatées en dessous du

(1) Estellrich (*Cat. met. Col. Balear.*) cite le *C. rugosus* des îles Baléares, mais par erreur.

(2) La description prouve que l'insecte est, au contraire, plus voisin du *C. rugosus*.

milieu; chacune d'elles porte six côtes élevées, dont les 2e, 4e et 6e sont interrompues de manière à figurer trois séries de tubercules oblongs. Entre chacune des côtes, on distingue deux lignes de points séparés par une rangée de granules, dont ceux de l'extrémité, surtout, se terminent en pointe. — En dessous, les épisternes du métathorax et les côtés de chacun des segments abdominaux sont marqués d'une ponctuation grossière. »

Maroc : Rif (d'après l'auteur).

Observ. — Je ne connais de cette espèce que l'exemplaire de la collection Sedillot, cité par Géhin (*Carabides*, 3e *lettre*, p. 67).

7. **C. morbillosus** Fabr. 1792, *Ent. Syst.* I [1], p. 130, *typ.* : Mauritanie (coll. *de Sehestedt* in Mus. Univ. Copenhague); — Küster, *Käf. Eur.* VI, n. 16; Thoms. *Opusc.* [VII] p. 689; Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p. 50, note. — *alternans* Palliardi (1825), *typ.* : Sicile (*Ullrich*); — Dej. *Iconogr.* I, p. 348, tab. 48, fig. 3; Solier in *Ann. Fr.* 1835, p. 118. — subv. *Mittrei* * Lucas, 1846, *Expl.* p. 35, tab. 5, fig. 3, *typ.* : Bougie (*Lucas*!). — subv. *marginatus* Lallemant, 1868, in *Soc. climat. d'Alg.* 1868, p. 34, *typ.* : Oran.

Biologie : V. Mayet in *Ann. Fr.* 1887, bull. p. 174 (larve). — *cf.* Bedel, *Cat. rais.* p. 20, note 3.

Plaines et montagnes; sous les pierres. — Algérie : **O.**, Nemours!; Lalla-Maghnia!; Saïda (*Kobelt*); Tlemcen!; Oran!; etc.; — **A.**, Teniet-el-Had!; Milianah; Medeah (*Lucas*); Alger!; Grande-Kabylie (*Letourneux*), etc.; — **C.**, Bougie; Bone (*Lucas*!); Tebessa (*Sériziat*); etc. — Tunisie : tout le N et l'E de la Régence (*Sedillot*!); jusqu'à Gabès (*E. Blanc*!).

Aussi en Sicile, en Corse et aux Baléares (!).

Observ. — La var. *Mittrei*, spéciale à la région de Bougie, est caractérisée par le dessus du corps noir, limbé de vert ou de violet; la var. *marginatus* désigne des exemplaires oranais, de grande taille, à limbe rouge-feu. Une variété à pronotum entièrement cuivré et élytres verts, limbés de rouge, se trouve à Nemours!. — Dans son ensemble, le *C. morbillosus* varie médiocrement de forme et de sculpture, mais on remarque, du côté de la frontière marocaine, une tendance à l'allongement du thorax et au développement de la taille (maximum 36mm.).

8. **C. Aumonti** Lucas, 1850, in *Ann. Fr.* 1849, bull. p. 92, *typ.* : (1) « Djemmââ » = Nemours, 1 ♂ (*G. d'Aumont*); — id. in *Rev.*

(1) Peut-être le *type* est-il au Musée de Dijon?

et Mag. Zool. 1850, p. 504, tab. 9, fig. 4-9; Chenu, *Encycl.*, Col. I, fig. 129; Fairm. et Coq. in *Ann. Fr.* 1858, p. 747 (sep. p. 5); Marseul in *L'Abeille* XIX, p. 73.

Algérie : **O.**, env. de Nemours (*G. d'Aumont*); collines de Lalla-Maghnia (*Hénon*!, 1887, coll. *Ch. Martin*!); Sidi-Zaher (*Ferréol*, coll. *Trapet*). — Très rare.

var. *maroccanus* * Bed., 1895, *Cat. rais.* I, p. 24, *typ.* : Rif (*chasseurs indigènes*!). — *Aumonti* * Lucas, 1857, in *Ann. Fr.* 1857, bull. p. 156, ♀ (envoi de *Favier* au Muséum d'Hist. nat.!); — Thoms. *Opusc.* [VII] p. 689.

Maroc (Nord) : région du Rif (*chasseurs indigènes*!).

Observ. — Cette variété, fréquemment indiquée de Tanger par erreur, provient d'une partie du Maroc qui est fermée aux Européens.

Trib. 2. **Nebriini**

Tableau des Genres

Mandibules sans expansion horizontale en dehors. Bord externe des mâchoires non découpé. Dernier article des palpes maxillaires tronqué à l'extrémité. . . . . **Nebria.**

Mandibules dilatées en lame horizontale. Bord externe des mâchoires profondément découpé. Dernier article des palpes maxillaires à extrémité obtuse. . . . . **Leïstus.**

Gen. **Nebria** Latr. 1802.

Lacordaire, *Genera des Col.* I, p. 50.

Subgen. : *Alpaeus* Bon. 1811. — *Eurynebria* Ganglb. 1891.

Tableau des Espèces (1).

1\. Lobes latéraux du menton largement tronqués en avant. Pénultième article des palpes labiaux garni de soies très nombreuses. Base du pronotum subdentée dans l'axe du 4e interstrie. Episternes métathoraciques lisses (*Eurynebria* Ganglb.).

(1) Espèce signalée d'Algérie par erreur :

N barbara Chaud. 1843, in *Bull. Mosc.* 1843, [IV] p. 718, *typ.* : (err.) « env. d'Alger; envoyé sous le nom de *brevicollis* par Chevrolat » (coll. *Chaudoir* — *R. Oberthur*). — D'après les renseignements très précis que M. R. Oberthur a bien voulu me donner sur le *type* de Chaudoir, cet insecte est synonyme de *N. brevicollis* Fabr. (et non de *N. andalusiaca* Rosh.); l'indication de provenance est fausse.

Insecte testacé; élytres veinés de noir ou non. — Long. 17-23mm. . . . . 1. **complanata.**

— Lobes latéraux du menton entiers. Pénultième article des palpes labiaux avec 2 à 5 soies seulement. Episternes métathoraciques ponctués. . . . . 2.

2. Prothorax à angles antérieurs courts, n'embrassant nullement les yeux. Epipleures médiocrement larges en avant. — *Espèces continentales*. . . . . 3.

— Prothorax à angles antérieurs fortement prolongés en pointe et embrassant à demi les yeux; côtés à peine sinués vers les angles postérieurs; marge latérale large, lisse. Epipleures extrêmement élargis en avant. Episternes métathoraciques assez courts. Insecte large et trapu, aplati. — Long. 12mm. *Espèce canarienne* . . . . * *dilatata* Dej.

3. Episternes métathoraciques très oblongs. Insectes ailés (*Nebria* s. str.). 4.

— Episternes métathoraciques courts. Insecte aptère (*Alpaeus* Bon.), noir, déprimé. . . . . 4. **atlantica.**

4. Yeux peu saillants et enchassés dans la tête. Insecte aplati, noir ou noir-brun, avec les palpes, les antennes et l'extrémité des pattes plus clairs. . . . . 2. **andalusiaca.**

— Yeux très saillants et plus dégagés des tempes. Insecte subconvexe, rougeâtre, à poitrine rembrunie. . . . 3. **rubicunda.**

Dans ce tableau manque une espèce canarienne qui m'est inconnue : *N. currax* Woll. Elle paraît voisine de *N. dilatata* Dej.

Sect. I. *Eurynebria* Ganglb.

1. **N. complanata** Linné (1767), *typ.* : Espagne (*Fr. Logie*) : — Poiret. *Voy. en Barb.* I, p. 302; Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p. 109. — *arenaria* Fabr. (1775), *typ.* : pays de Galles (*Banks*) : Küster, *Käf. Eur.* XII, n. 1.

Biologie : Lallemant in *Soc. climat. d'Alger*, 1868, p. 31 ; id. in Reiche, *Cat.* p. 2, note (larve).

Plages sablonneuses du bord de la mer; à l'abri sous les épaves, détritus, etc. — Maroc : Tanger (*Favier*, *Alluaud*!). — Algérie (!) : **O., A., C.** — Tunisie : Bizerte (*Vauloger*); Monastir (*Sedillot*!).

Littoral de l'Océan (jusqu'en Irlande) et de la Méditerranée (jusqu'en Italie).

Observ. — Les exemplaires africains ont les dessins noirs des élytres très accentués et sont conformes au type de l'espèce.

Sect. II. *Nebria* s. str.

2. **N. andalusiaca** Rambur, 1837, *Fn. Andal.* p. 64, *typ.* : Andalousie (*Rambur*) et côte d'Alger. — Lucas, *Expl.* tab. VI, fig. 2 ; Marseul in *L'Abeille*, XIX, p. 37. — *variabilis* * Lucas, 1842, in *Ann. Sc. nat.* 1842, p. 63, *typ.* : Alger, Constantine, Bone, La Calle (*Lucas*!). — *cf.* Lucas, *Expl.* p. 41.

Endroits frais, surtout dans les terrains accidentés et boisés, sous les pierres, les feuilles mortes, etc. — Maroc : Tanger (*Favier*) ; Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie (Tell et Hauts-Plateaux) : **O.**, **A.**, **C.** (de Nemours au Djebel Mahadid et à La Calle!). — Tunisie (région nord) ; Teboursouk (*Sicard*!) ; etc.

Aussi dans la péninsule ibérique.

3. **N. rubicunda** Quensel, 1806, in Schönherr, *Synon. Ins.* I, p. 186, *typ.* : Algérie (coll. *Quensel*) ; — Lucas, *Expl.* tab. VI, fig. 3 ; Kuster, *Käf. Eur.* XV, n. 2 ; Marseul in *L'Abeille*, XIX, p. 38. *Biologie* : V. Mayet in Muls. *Opusc.* XV (1873), p. 74 (larve).

Endroits frais ; près des ruisseaux, etc. — Maroc : Tanger (coll. *Champion*!). — Algérie (région du Tell) : **O.**, **A.**, **C.** (de Tlemcen à La Calle)!. — Tunisie : toute la région du nord (*Sedillot*!). — Tripolitaine : Bir-Milrha ; Ouadi-Cherchara (*Rohlfs* sec. *Karsch* in Berlin. ent. Zeit. 1881, p. 42).

Aussi en Andalousie : Ronda (*L. v. Heyden*, Reis. n. Span., p. 24).

Observ. — Ce doit être l'espèce prise à Tazmalt par G. Olivier et mentionnée par Letourneux (*El. Zool. Kabyl.*, p. 37) sous le nom erroné de « *Genei* Dej. (*pectoralis* Gené) ».

Sect. III. *Alpaeus* Bon.

4. **N. atlantica** * R. Oberthür, 1883, *Coleopt. Novit.* I, p. 48. *Typ.* : Atlas marocain (*Aranda*, coll. *R. Oberthür*!).

Description de R. Oberthür. — « D'un noir brillant, assez déprimée. Tête lisse, munie, ainsi que le prothorax, de quelques soies longues ; ce dernier subcordiforme, muni d'une fine strie médiane et de deux impressions transverses peu profondes, l'une antérieure, en forme d'arc, et l'autre basilaire bisinuée ; angles postérieurs aigus. Elytres régulièrement ovales, à épaules non saillantes, un peu plus déprimées vers le tiers postérieur, sculptées de fines striations ; intervalles presque plans. Antennes à 4 premiers articles seulement brillants, les autres

d'un noir cendré. Pattes assez grêles, recouvertes de poils peu denses, hérissés. — Long. 12 ½ ; lat. 4 ¾mm.

« Cette espèce ressemble à la *N. Lafresnayei* Dej., mais elle est plus large, a le prothorax plus dilaté, les pattes complètement noires et les élytres moins arrondies.

« M. Aranda, lors d'un voyage qu'il fit, il y a quelques années dans l'intérieur du Maroc, captura une dizaine de ces *Nebria* sur un sommet neigeux de l'Atlas. »

Gen. **Leïstus** Frölich, 1799.

Révision : Reitter in *Wien. ent. Zeit.* IV (1885), p. 213.

Les *Leïstus* du continent africain sont peu nombreux et tous confinés dans la zone méditerranéenne (1).

TABLEAU DES ESPÈCES (2).

1. Côtés du prothorax non sinués en arrière mais rétrécis graduellement presque jusqu'à la base. Impression transversale du vertex peu profonde. Interstries des élytres vaguement pointillés. Dessus bleu ; prothorax plus ou moins bordé de roux. . . . . 1. **spinibarbis.**
   a, Ventre, fémurs et 1er article des antennes ordinairement noirâtres. Dessus d'un bleu foncé, luisant (*typus*).
   a' Ventre, pattes et antennes jaune-roux. Dessus d'un bleu clair, assez terne (var. *afer*).

— Côtés du prothorax brusquement sinués avant la base ; angles postérieurs droits ou aigus. Impression transversale du vertex sulciforme. Interstries des élytres lisses . . . . 2.

2. Côtés du prothorax régulièrement arrondis, à marge latérale très étroite. Pattes et antennes entièrement d'un roux vif. Long. 7mm. environ . . . . 3.

— Côtés du prothorax évasés, à marge latérale large et relevée. Dessus d'un noir bleuâtre. Pattes et antennes plus ou moins rembrunies. Long. 10mm. environ. . . . . 4.

3. Impression transversale du vertex passant contre l'extrémité

(1) Il existe en outre une espèce à Madère, *L. ellipticus* Woll. *Cat. Mader. Col.* p. 8 (1857), et une espèce aux Canaries, *L. nubivagus* Woll. *Cat. Can. Col.* p. 1 (1864) ; l'une et l'autre sont roussâtres ; chez la première, l'extrémité des élytres est de couleur pâle.

(2) Espèce à exclure : « *L. ferrugineus* L. » cité d'Algérie par de Marseul (*Cat. Col. d'Eur.* 1863, p. 4).

des yeux. Dessus d'un noir bleu. . . . . . 2. **fulvibarbis**.
— Impression transversale du vertex passant en arrière des yeux. Dessus tantôt brun-noir bleuâtre (v. *sardous*), tantôt châtain. 3. **fulvus**.
4. Tête petite, par rapport au prothorax; celui-ci très largement cordiforme. Elytres assez larges d'épaules, en ovale oblong; stries ponctuées moins larges que les interstries. 4. **amplicollis**.
— Tête grosse, par rapport au prothorax; celui-ci presque hexagonal. Elytres ovalaires; stries grossièrement crénelées, presque aussi larges que les interstries. . . . . . 5. **crenatus**.

1. **L. spinibarbis** Fabr. (1775) *typ.* : Angleterre (*Lee*).

Collines et montagnes, endroits frais. — Algérie : **O.**, Djebel Ras-Chergui, près Aïn-Sefra (*Hénon!*).

Observ. — Cette espèce, si commune en Europe, paraît au contraire fort rare en Algérie.

var. *afer* Coquerel, 1859, in *Ann. Fr.* 1858, p. 746 (sep. p. 4). *typ.* : Algérie (coll. *Reiche*). — *montanus* (var. *afer*) Reitt. in *Wien. Ent. Zeit.* IV (1885), p. 214.

Dans les mêmes conditions que le type. — Algérie : **O.**, Oran (*Coquerel*); — **A.**, Alger, Vallée-des-Consuls!; Blidah (*E. Simon!*); Kabylie (*Lallemant*, Cat. p. 32); — **C.**, Saint-Charles (*Théry*).

Observ. — La Brûlerie (*L'Abeille*, XV, nouv. p. 18; *Ann. Fr.* 1875, p. 125, note) rattachait le *L. afer* au *L. montanus* Steph. et Reitter a suivi son exemple, mais je crois qu'elle constitue plutôt l'une des variétés extrêmes du *L. spinibarbis*.

2. **L. fulvibarbis** Dej. (1826), *typ.* : Péninsule ibérique, France, etc. — Bed. *Fn. Seine*, I, p. 18 et 133; Fauvel, *Fn. gallo-rhén.* II, p. 99.

Endroits frais. — Maroc : Tetouan (*J.-J. Walker!*). — Algérie : **A.**, Alger!; — **C.**, Philippeville (*Lucas*); Saint-Charles (*Théry!*); Bone (*G. Olivier*); La Calle (*Lucas*).

Aussi dans presque toute l'Europe, sauf le nord, et en Asie-Mineure.

3. **L. fulvus** Chaud. (1846), *typ.* : Lenkoran (*de Golsch*). — *sardous* Reitter (1885), *typ.* : Sardaigne.

Forêts élevées. — Algérie : **A.**, Teniet-el-Had (*Vauloger!*); — **C.**, Djebel Edough!.

Observ. — Les exemplaires d'Algérie sont tantôt d'un brun

châtain comme le *fulvus* du Caucase ou légèrement métalliques comme le *sardous* de Sardaigne.

4. **L. amplicollis** * Fairm. 1880, in *Le Naturaliste*, I, p. 190; in *Ann. Fr.* 1880, p. 245.
Typ. : Maroc (coll. *Fairmaire*!), un seul exemplaire.

Observ. — L'étiquette manuscrite du *type* porte « Tanger » mais il est douteux qu'il provienne de Tanger même.

5. **L. crenatus** * Fairm. 1855), *typ.* : Sicile (coll. *Fairmaire*!); — Reitt., in *Wien. Ent. Zeit.* IV (1885), p. 215, tab. III, fig. 6.
Bois élevés, endroits humides, sous les feuilles mortes; printemps! — Algérie : **A.**, Teniet-el-Had (*Vauloger*!); — **C.**, Djebel Edough!. — Tunisie : Kroumirie (capitaine *Warion*!).

Observ. — Chez les exemplaires d'Algérie, les côtés du prothorax sont un peu plus anguleux et les angles postérieurs un peu plus aigus que chez le *type*, originaire de Sicile.

Trib. 3. **Notiophilini.**

Gen. **Notiophilus** Duméril, 1806.
Lacordaire, *Genera des Coléopt.* I, p. 43.

TABLEAU DES ESPÈCES (1).

Elytres bronzés, à extrémité jaunâtre; suture et interstries non dépolis; stries latérales assez fortement ponctuées . . . . 1. **quadripunctatus.**
Elytres entièrement bronzés; suture et interstries fortement alutacés, mats; stries latérales finement ponctuées . . . . 2. **geminatus.**

1. **N. quadripunctatus** Dej. (1826) *typ.* : env. de Paris (*Dejean*). — Bed. *Fn. Seine*, I, p. 19 et 134; Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p. 93. — *punctulatus* Wesm. (1835) *typ.* : Belgique.
Surtout dans les bois. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**! (région méditerranéenne et partie des Hauts-Plateaux,

(1) Les deux *Notiophilus* suivants ont été signalés d'Algérie par erreur :
N. aquaticus L. — Inscrit, sans désignation de provenance, par Lallemant (*Cat.* p. 31) et cité d'Alger, avec doute, par Reiche (*Cat.* p. 2).
N. substriatus Waterh. (*punctulatus* ‡ auct.). — Cité d'Algérie par Fauvel (*Fn. gallo-rhén.* II, p. 94) sur la foi du Catalogue Reiche.

de Tlemcen à Tebessa). — Tunisie (NO) : Aïn-Draham (*Sedillot* !).
Europe occidentale ! ; Corse (*Koziorowicz* !) ; Grèce (*v. Oertzen*).

Observ. — C'est sans doute le *N. punctulatus* signalé de l'Edough par Lallemant (*Cat.* p. 31) et par Reiche (*Cat.* p. 2).

2. **N. geminatus** Dej. (1), 1831, *Spec.* V, p. 589. *Typ.* : Tanger (*Goudot*, in coll. *Dejean* → *R. Oberthür*). — Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p. 94.

Bois et montagnes, endroits frais. — Maroc : Tanger (*Favier* !). — Algérie : **O.** !, **A.** !, **C.** !. — Tunisie : Kroumirie ; El-Kef ; Kessera (*Sedillot* !) ; Tunis (*Vauloger*).

Aussi à Madère et aux Canaries (*Wollaston*), en Espagne, Sicile, Grèce, Crète et dans toute la Syrie.

Observ. — C'est le « *punctulatus* » cité de Tanger par Fairmaire in *Ann. Fr.* 1858, p. 746 !.

Trib. 4. Epactiini.

Gen. Epactius Schneider, 1791.

Syn. *Omophron* Latr. 1802. — *Scolytus* || Fabr. 1791.

E. limbatus Fabr. (1776). *Typ.* : Kiel (*de Schestedt*). — Bed. *Fn. Seine*, I, p. 20 et 135 ; Fauvel ; *Fn. gallo-rh.* II, p. 26.

Dans le sable fin, au bord des eaux. — Algérie : **A.**, env. d'Alger, à l'embouchure de l'Harrach (*Lallemant*, Cat. p. 30) ; — **C.**, Bone, bords de la Seybouse (*Lucas*, Expl. p. 42).

Europe tempérée ; Portugal, Espagne, Corse ; Caucase (*Ménétriés*) ; Transcaspienne.

Trib. 5. Lorocerini.

Le genre *Elliptosoma* Woll. 1857 (*Cat. Col. Mad.* p. 10), primitivement rattaché par Wollaston au genre *Lorocera* Latr. (2), constitue seul, avec lui, le groupe très spécial des *Lorocerini*. Son unique espèce, *E. Wollastoni* Javet (1852), est propre à Madère ; elle se tient dans la région des forêts, entre 750 et 1500m, d'altitude.

Trib. 6. Scaritini.

TABLEAU DES GENRES

1. Tête creusée, sous chaque oeil, d'un sillon oblique correspon-

(1) Le *N. marginatus* Gené, que le Cat. Reitter, ed. 1891, rattache à cette espèce, en diffère essentiellement par ses élytres bordés de jaune, non dépolis sur les côtés, etc. — Il se trouve en Italie et en Espagne (!).

(2) Il n'en diffère guère que par ses épimères métathoraciques distincts.

dant au 1er article des antennes; front avec un seul pore sétigère à chaque orbite. (Taille grande ou moyenne). . **Scarites.**

— Tête sans sillons infraoculaires; front avec deux pores sétigères à chaque orbite. (Taille petite ou très petite) . . . . 2.

2. Rebord latéral du prothorax complet et atteignant le bourrelet de la base. Gouttière latérale des élytres avec des pores ombiliqués sur toute son étendue. . . . . 3.

— Rebord latéral du prothorax effacé au moins en arrière. Gouttière latérale des élytres au plus avec quelques gros pores vers la base et vers l'extrémité. . . . . **Dyschirius.**

3. Yeux bien développés. Pronotum avec un bourrelet très distinct au bord antérieur et un denticule contre le 1er pore sétigère des côtés. Front avec un pli saillant le long de l'œil. . . . . **Clivina.**

— Yeux rudimentaires ou nuls. Pronotum immarginé à son bord antérieur, sans denticule latéral. 2e article des antennes aussi long que les 3e et 4e réunis. . . . . **Reicheia.**

Gen. **Scarites** Fabr. 1775 [1].

Subgen. *Scallophorites*, *Harpalites*, *Distichus*, *Broscomorphus*, *Parallelomorphus* Motsch. 1857. — *Taeniolobus (pars)* Chaud.

Revision : Chaudoir in *Bull. Mosc.* 1855, 1, p. 1; id. (*Monogr. des Scaritides*) in *Ann. Belg.* XXIII (1880) p. 63.

TABLEAU DES ESPÈCES [2].

1. Base des 3 derniers segments ventraux sans rebord. Métasternum sans pores sétigères. Lobes latéraux du menton plus ou moins rebordés extérieurement. . . . . 2.

— Base des 3 trois derniers segments ventraux rebordée. Métasternum avec 1 ou 2 pores sétigères derrière chaque hanche intermédiaire. Lobes latéraux du menton avec une côte longitudinale, distincte du bord externe (*Distichus* Motsch.). Insecte allongé, déprimé, très luisant. Long. 13—17mm. . 9. **planus.**

(1) *Syst. Ent.* p. 249, et non *Syst. El.* (1801), comme l'indiquent Chaudoir et Fauvel, d'après le Catalogue de Münich. — Le type du genre est une espèce des Etats-Unis (*S. subterraneus* Fabr.).

(2) Espèce à exclure :

S. barbarus Dej. 1825, *Spec.* 1, p. 388, *typ.* : « donné par M. Dupont comme rapporté de Tripoli en Barbarie par son frère aîné. » — D'après Chaudoir, premier possesseur du *type* de Dejean, c'est une espèce exclusivement indienne.

2. Epaules saillantes, anguleuses. . . . . 3.
— Epaules effacées; élytres ovales, à stries profondes. Long. 17-23mm. . . . . * *abbreviatus* Dej. (1).
3. Bord externe des tibias intermédiaires avec deux fortes épines (l'une vers le tiers inférieur, l'autre près de l'extrémité). Long. 23—40mm. . . . . 4.
— Bord externe des tibias intermédiaires avec une seule épine (vers l'extrémité). Long. 14—20mm. . . . . 8.
4. Flancs du prosternum lisses en totalité ou en très grande partie. Elytres rétrécis d'arrière en avant. . . . . 5.
— Flancs du prosternum couverts de petites granulations espacées. . . . . 7.
5. Lobes antéoculaires de l'épistome écointés, subarrondis. Tibias postérieurs avec une longue frange de cils roux au côté externe. . . . . 6.
— Lobes antéoculaires de l'épistome anguleusement saillants (*Scallophorites* Motsch.). Tibias postérieurs avec quelques longs cils espacés au côté externe. Elytres fortement striés. Tibias antérieurs denticulés au-dessus de leur 1re grande dent latérale. . . . . 3. **striatus.**
6. Tibias antérieurs denticulés au-dessus de leur 1re grande dent latérale. Elytres lisses ou à peine substriés. . . . 1. **buparius.**
— Tibias antérieurs sans denticules au-dessus de leur 1re grande dent latérale. Elytres striés. . . 2. **occidentalis** nom. nov. (2).
7. Episternes métathoraciques au moins deux fois aussi longs que larges (3). Elytres parallèles, luisants, profondément striés, à interstries coriacés en arrière, lisses en avant et simplement grenus le long des stries (*Parallelomorphus* Motsch.). Long. 27—40mm. . . . . 4. **Eurytus.**

(1) Syn. *humeralis* Woll. — Cette espèce, très caractéristique, est la seule qui existe à Madère et dans les îlots qui en dépendent; elle s'y trouve à toutes les altitudes.

(2) Syn. *Polyphemus* sec. Dejean. — Le nom de *Polyphemus* a été donné par Herbst en 1806 à un *Scarites* soi-disant de l'Amérique du Nord, mais sans doute originaire de l'Afrique tropicale. En 1813, Bonelli a confondu sous cette désignation deux des espèces méditerranéennes. Il est impossible de conserver à l'une de ces dernières le nom de *Polyphemus*.

(3) Ici viendrait se placer le *S. procerus* Dej. (*heros* Latr.), très voisin du *S. Eurytus* mais distinct par ses élytres légèrement élargis en arrière, à interstries lisses. Il habite surtout la Haute-Egypte (à partir de Thèbes) et la côte éthiopienne; Duveyrier (*Touareg du Nord*, I, p. 240) le cite du Sahara central et, d'après Quedenfeldt (*Berlin. ent. Zeitschr.* 1883, p. 256), il se retrouve à Malanga, sur la côte occidentale d'Afrique.

— Episternes métathoraciques environ une fois et demi aussi longs que larges. Elytres ternes, à interstries plus ou moins coriacés sur toute leur étendue (*Scarites* s. str.). Long. 23—27mm. 5. **saxicola.**

8. Elytres parallèles, convexes, profondément striés; leur base granulée sur toute sa largeur (*Broscomorphus* Motsch.). . . 9.

— Elytres subovalaires (à stries ordinairement obsolètes); leur base râpeuse seulement vers l'épaule (*Harpalites* Motsch.). . . . . 8. **laevigatus.**

9. 3e strie des élytres sans pore sétigère sur sa moitié antérieure. 6. **terricola.**

— 3e strie des élytres avec 2 ou 3 pores sétigères, le 1er situé sur le premier tiers de la longueur. Insecte plus étroit, plus brillant et plus petit que le précédent. Tête très ponctuée en arrière. . . . . 7. **subcylindricus.**

Sect. I. *Scarites* s. str.

1. **S. buparius** Forster (1771) *typ.* : Andalousie. — Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II. p. 125; Ganglb. *Käf. Mitteleur.* I, p. 129. — *Pyracmon* Bon. (1813) *typ.* : France mér., Italie. — Küster, *Käf. Eur.* XV, p. 8. — ? *gigas* Fabr. (1781) *typ.* : « Afrique équinoxiale (coll. *Banks*) ». — Aud. et Br. *Hist. nat.* II, p. 57. — (var.) *sexpunctatus* Chaud. 1843, in *Bull. Mosc.* 1843, p. 722, *typ.* : env. d'Alger (sec. *Chevrolat* in coll. *de Chaudoir*) — *cf.* Chaud. in *Bull. Mosc.* 1855, 1, p. 54.

Biologie : V. Mayet in *Ann. Fr.* 1887, bull. p. 162 (larve).

Sables du bord de la mer! — Maroc (au moins jusqu'à Mogador). — Algérie : **O.!, A.!, C.!**. — Tunisie : Bizerte (*Vauloger!*); golfe de Tunis (*Sedillot!*).

Iles Canaries : Lanzarote (*Wollaston*), Canaria (*id.*, *Alluaud!*). Espagne, midi de la France et Italie, sur le littoral de la Méditerranée; île de Crète.

Observ. — Le *S. sexpunctatus* Chaud. est une variété individuelle, marquée de 3 pores sur chaque élytre.

2. **S. occidentalis** Bed. 1895, *Cat. rais.* I, p. 39. — *Polyphemus* (*pars*) Bon. (*nec* Herbst.) — Chaud. in *Ann. Belg.* XXIII, p. 105. — ? *grandis* Fabr. (1798) *typ.* : « Brésil » (*err.*). — *cf.* Chaud. *ibid.*

Sables des bords de l'Océan. — Maroc : Tanger (*Goudot* sec. *Dej.* Spec. V, p. 483; *Favier!*).

Littoral de la péninsule ibérique, de Lisbonne à Cadix (!).

Observ. — Reiche cite cette espèce avec la mention « Oran (*Coquerel*) » tandis que Coquerel l'indique exclusivement de Tanger ([1]). Lucas la cite de Staoueli (*Levaillant*) mais évidemment par erreur.

3. **S. striatus** Dej. 1825, *Spec.* I, p. 371, *typ.* : Tripoli de Barbarie (*Dupont* aîné, in coll. *Dejean*). — Chaud. in *Bull. Mosc.* 1855, I, p. 57 ; id. in *Ann. Belg.* XXIII, p. 106. — *eucephalus* ([2]) Lucas, 1858, in *Ann. Fr.* 1858, bull. p. 178, *typ.* : env. de Tougourt (coll. *Doüé*). — *Polyphemus* (*pars*) Bon. (*nec* Herbst).

Hauts-Plateaux et région des chotts. — Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon*!); chott El-Chergui (*H. Munier*!); — **A.**, au S du Zahrès-Rarbi (*Vauloger*!); Bou-Saada (*Ch. Martin*!); — **C.**, région de Biskra à Tougourt (!); Negrin (*Sedillot*!). — Tunisie : Feriana; Kasserin; etc. (*Sedillot*!); Kairouan (*Kerim*); Mehedia; toute la région des chotts, jusqu'à Kebilli (*Sedillot*!) et à Gabès (*V. Mayet*!). — Tripolitaine : Tripoli (*Dupont, H. d'Orbigny*!).

Aussi en Basse-Egypte, jusqu'à Ismaïlia (*Hénon*!).

Observ. — Cité d'Oran par Lucas, d'après Levaillant, mais douteux. — C'est le « *S. Polyphemus* » du *Voyage en Tunisie* de V. Mayet (p. 114 et 172) et le « *S. gigas* » signalé de Kairouan par Lefèvre (*Liste*, p. 4).

Comme chez le *S. buparius*, la présence ou le nombre des pores élytraux n'ont rien de constant dans cette espèce. Parmi les nombreux *striatus* tunisiens que j'ai examinés, j'ai vu des exemplaires avec deux pores sur chaque élytre, d'autres avec un seul pore ou sans pore aucun.

4. **S. Eurytus** ([3]) Fisch. (1825) *typ.* : Caucase, Na-Our (*Adams*). — *exasperatus* Klug (1831-32) *typ.* : Alexandrie d'Egypte (Mus. de Berlin).

Bords des chotts et des marais. — Maroc : Tanger (coll. *de Vuillefroy* sec. *La Brûlerie* in Ann. Fr. 1866, p. 513). — Algérie : **O.**, marais de la Macta (*V. Mayet*!); El Kreider (*Ch. Martin*!); — **C.**, chott El-Hodna; Biskra (*id.*!). — Tunisie : Nefta (*Kerim*); gueraat El-Fedjedj (*V. Mayet*).

(1) cf. *Ann. Fr.* 1858, p. 757 et 746, note 1.
(2) Le texte porte « *encephalus* » par suite d'une faute d'impression.
(3) Nom mythologique.

Espagne (SE) : Carthagène (*La Brûlerie!*); Sardaigne (*Ghiliani* sec. *Baudi*); Cyclades (*v. Oertzen*) : tout le bassin de la mer Caspienne; Syrie, Tibériade (*Saulcy*); Basse-Egypte (sec. *Klug*); Nubie (sec. *Chaudoir*); Congo (sec. *Duvivier* in Ann. Belg. XXXIV, p. 4).

5. **S. saxicola** Bon. (1813) *typ.* : Syrie (*Savigny*). — Chaud. in *Ann. Belg.* XXIII, p. 116. — *hespericus* Dej. (1831) *typ.* : Cadix (*Bedeau*). — *collinus* Ramb. (1832) *typ.* : Andalousie (*Rambur*). — *Levaillanti* Luc. 1842 in *Ann. Sc. nat.* 2e sér. XVIII, p. 62, *typ.* : Mers-el-Kebir (*Lucas*); — *cf.* Lucas, *Expl.*, p. 26. — *costulatus* Fairm. 1859, in *Ann. Fr.* 1858, p. 757, *typ.* : Tanger, un ex. (coll. *Reiche*); — cf. La Brûlerie in *Ann. Fr.* 1875, p. 127, note.

Collines argileuses, dans les terrains où l'eau séjourne à la saison des pluies: sous les pierres, etc. — Maroc : Tanger ([1]); Tetouan (*J.-J. Walker!*). — Algérie : **O.**, fort de Mers-el-Kebir (*Lucas*).

Espagne (S) : de Gibraltar à Carthagène (!). — Toute la Syrie (*La Brûlerie!*). Egypte (sec. *Chaudoir*). — Cette espèce est l'une de celles dont la distribution géographique est le plus remarquable.

Sect. II. *Harpalites* Motsch.

6. **S. terricola** Bon. (1813) *typ.* : Provence. — Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p 127. — *arenarius* Bon. (1813) *typ.* : Italie (*Spinola*). — Chaud. in *Bull. Mosc.* 1855, I, p. 86. — *compressus* Coquerel, 1859, in *Ann. Fr.* 1858, p. 758, *typ.* : Algérie, un ex. (coll. *Reiche*). — *cf.* La Brûlerie in *Ann. Fr.* 1875, p. 127, note 13.

Terrains argileux et humides; bords des chotts, etc. — Maroc : Tetouan (*J.-J. Walker!*). — Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon!*); chott El-Chergui (*H. Munier!*); — **C.**, Bone, champ de manœuvres (*Hénon!*); Biskra (*Ch. Martin!*). — Tunisie : guerah El-Ichkeul, SO de Bizerte (*Vauloger!*); Tunis; Mehedia (*Sedillot!*); cap Bon (*Letourneux*); Sfax (*V. Mayet*); région des chotts à Gafsa, Tozzer, Nefta (*Sedillot!*); Oudref (*V. Mayet!*) Nefzaoua (*Letourneux*); Zarzis (*Sicard!*).

Bassin de la Méditerranée et de la mer Caspienne; Mongolie, jusqu'à Vladivostok; Japon (var. *pacificus* Bates, 1873) et Formose (sec. *Bates*); Abyssinie (*Raffray*).

Observ. — Les *S. terricola* et *S. arenarius* signalés par Lucas (*Expl.* p. 26) de Bougie, Djidjelli et Philippeville (embouchure de

(1) Déjà signalé de Tanger par Dejean, *Spec.* V, p. 483.

l'Oued Safsaf) se rapportent sans doute au *S. planus* dont l'auteur ne fait pas mention.

7. **S. subcylindricus** Chaud. (1843) *typ.* : Egypte (*Mestral*). — *cf.* Chaud. in *Rev. et Mag. Zool.* 1876, p. 333 (sep. p. 5).

Région désertique. — Algérie : **C.**, Biskra, à la Fontaine-Chaude (*Pic*!); Chegga (*Ch. Martin*!); Ourlana; Tougourt (*Pic*!). — Tunisie (S) : Gabès (*Sicard*!).

Basse-Egypte, Palestine (*La Brûlerie*!); Aden (*E. Simon*!).

8. **S. laevigatus** Fabr. (1792) *typ.* : Italie (*Allioni*). — Aud. et Br. *Hist. nat.* II, p. 58; Küster, *Käf. Eur.* XI, p. 7; Chaud. in *Bull. Mosc.* 1855. I. p. 60; Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p. 126.

Plages du littoral, surtout à l'embouchure des rivières; sur le sable humide!. — Maroc : Casablanca (*Fritsch* et *Rein*); Tanger (sec. *Dejean*. Spec. V, p. 484; *Favier*!); Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **A.**, Dellys (*Brondel*); — **C.**, Bougie (*Letourneux*); Philippeville (*Sedillot*!); Bone!. — Tunisie : Tabarka; env. de Tunis (*Sedillot*!); île de Djamour; Sfax (*V. Mayet*).

Portugal (S), sur l'Océan; littoral de la Méditerranée et de la mer Noire.

Sect. III. *Distichus* Motsch.

9. **S. planus** Bon. (1813) *typ.* : Egypte, Syrie (*Savigny*). — Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p. 119.

Marais et terrains argileux, où les eaux séjournent à la saison des pluies; vole au coucher du soleil!. — Maroc : Ceuta (*J.-J. Walker*!); Tanger (*Favier*!); Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.** (d'Oran à Biskra!). — Tunisie : lac de Tunis (*Sedillot*!); Oudref; gueraat El-Fedjedj; Gabès (*V. Mayet*).

Portugal (S); bassin de la Méditerranée (en France, seulement à Hyères); Transcaucase, Syrie, nord de l'Inde, Haute-Egypte et Afrique orientale (sec. *Chaudoir*); lac Tsana, en Ethiopie (*Raffray*).

Gen. **Clivina** Latr. 1802.

Revision : Putzeys, *Monogr. des Clivina* in *Mem. Soc. Sc. Liège*, II, (1845) p. 577; id. *Rev. génér. des Clivin.* in *Ann. Belg.* X (1866), p. 107.

C. ypsilon Dej. (1831) *typ.* : Kislar (*Godet*). — *scripta* Putz. 1845, in *Mem. Soc. Sc. Liège*, II, p. 596 (sep. p. 78) *typ.* : Misserghin (capi-

taine *Blanchard* in coll. *Guérin*). — Lucas, *Expl.* p. 27; Putz. in *Ann. Belg.* X, p. 113. — *cf.* La Brûlerie in *Ann. Fr.* 1875, p. 128 (sep. p. 22) note 15.

Argiles salées, au bord des eaux; vole au coucher du soleil. — Algérie : **O.**, Misserghin (capitaine *Blanchard*); — **A.**, Chellala, marais de Smir (*Vauloger*!); — **C.**, Les Lacs (*Ch. Brisout*!); Saada, au S de Biskra (*Ch. Martin*!); Bone, inondations (*Hénon*).

Espagne (SE) : Carthagène (!); Sardaigne (*Ghiliani*, sec. *Baudi*); Hongrie : lac de Neusiedl (*Miller*); bassin de la mer Caspienne en Europe et en Asie (!); Syrie, bords du Jourdain (*La Brûlerie*!).

Observ. — L'espèce se reconnaît à sa couleur roussâtre, à son prothorax légèrement resserré vers le milieu des côtés et marqué, sur chaque moitié du disque, d'une sorte d'upsilon en pointillé. — Le « *fossor* » cité d'Algérie par Reiche (*Cat.* p. 10) avec la mention « Oran (*Prophette*) » n'est autre, sans doute, que l'*ypsilon*.

Gen. **Reicheia** Saulcy, 1862

Revision : Baudi in *Natural. Sicil.* X (1891), p. 73.

Tableau des Espèces (1).

Pronotum à bords latéraux en partie subparallèles; disque alutacé latéralement. Elytres en ovale allongé, déprimés; épaules obtuses, pluridenticulées; stries formées de points assez fins et serrés, prolongées jusque vers l'extrémité; pores sétigères des 3e et 5e interstries nombreux. . . . . . . **1. Brisouti** n. sp.

Pronotum à bords latéraux curvilignes; disque poli. Elytres ovoïdes, convexes; épaules arrondies, presque unidenticulées; stries de points grossières, inégales, plus ou moins effacées en arrière; pores sétigères des 3e et 5e interstries très espacés. . . . . **2. lucifuga.**

1. **R. Brisouti** * Bed. 1895, *Cat. rais.* I, p. 44. — *Elongatula, subdepressa, dilute ferruginea, nitida; genis latiusculis; prothoracis lateribus partim subparallelis, margine antico subtruncato,*

(1) Deux des espèces de ce genre se font remarquer par des caractères très spéciaux : l'une, *R. corcyrea* * Reitt., de Corfou, porte 3 points pilifères sur le disque du pronotum, de chaque côté du sillon médian; l'autre, *R. Raymondi* Putz., de Sardaigne, présente sur le 2e interstrie une série de pores sétigères semblables à ceux du 3e, et les soies dorsales, au lieu d'être dressées verticalement, sont recourbées en arrière.

disco utrinque leviter alutaceo, poris dorsalibus nullis; elytris elongato-ovalibus, supra depressis, ad humerum obtusis, margine exteriore pluridenticulatis; striis fere integris, crebre sed minute punctatis; poris setigeris in intervallis 3º et 5º praesertim numerosis. — Long. vix 2^{mm}.

Dans la terre humide, autour des rochers. — Algérie : **A.**, col de Teniet-el-Had !, vers 1200^{m}, d'altitude (*types* : coll. *Bedel*, *Ch. Brisout*, *Marmottan* !).

2. **R. lucifuga** Saulcy (1862) *typ.* : Pyrénées-Orientales (*Saulcy*). — *subterranea* * Putz. 1866, in *Ann. Belg.* X, p. 40, *typ.* : Bone (coll. *de Chaudoir* !, *Peyron*). — id. in *Bull. Soc. ent. Ital.* II (1870), p. 164 ; in *L'Abeille*, XVII (2e part.) p. 78 ; Bandi, in *Nat. Sicil.* X, p. 167. — *cf.* Putz. in *L'Abeille*, VI, p. 146. — *palustris* * Saulcy (1870), *typ.* : Corse.

Endroits frais ; dans la terre ou sous les pierres enfoncées. — Algérie : **C.**, station de Saf-Saf (*Pic*) ; Saint-Charles (*Théry* !) ; Bugeaud ! ; Bone, dans les détritus d'inondations (*C.-E. Leprieur* !).

Pyrénées-Orientales (*Saulcy*, *V. Mayet* !) ; Cette (sec. *Rey*). — Corse (*Damry* !).

Observ. — Egalement indiqué d'Alger par Reiche (*Cat.* p. 10) et de Kabylie (*Madon* in litt.) mais j'ignore s'il s'agit de cette espèce ou de la précédente.

Gen. **Dyschirius** Bon. 1810.

Revision : Putzeys, *Rév. gén. des Clivinides* in *Ann. Belg.* X (1866), p. 32. — Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p. 134.

Les *Dyschirius* tracent leurs galeries dans la vase ou le sable humide et vivent ordinairement en compagnie des *Bledius* ; la plupart affectionnent le bord de la mer ou des eaux saumâtres. Forcément nomades, les espèces du nord de l'Afrique ont presque toutes un grand habitat et, sauf deux ou trois au plus, se retrouvent toutes en Europe.

Tableau des Espèces

1. Base des élytres avec un pore ombiliqué dans l'axe de la 1re ou de la 2e strie . . . . 2.
— Base des élytres sans pore spécial . . . . 11.
2. Elytres sans soies dressées, en-dessus . . . . 3.
— Elytres avec de longues soies dressées sur le disque et sur les

côtés. Prothorax sans rebord latéral. Insecte ferrugineux. Long. 2 ½mm. . . . . 13. **hipponensis.**

3. Epistome avec une dent au milieu de son bord antérieur. — Rebord marginal des élytres nettement continué sur leur base. 4
— Epistome sans dent médiane. . . . . 5.
4. Elytres avec 3 pores contre la 3e strie (le 1er sur le premier quart de la longueur); points des stries gros et profonds. Antennes entièrement rousses. . . . . . . 2. **numidicus.**
— Elytres avec 2 pores seulement contre la 3e strie; points des stries relativements petits. . . . . 3. **arenosus.**
5. Tête lisse sur le front et le vertex, sans saillies au-dessus des yeux . . . . 6.
— Tête couverte de plis longitudinaux; yeux peu saillants, surmontés de deux reliefs, l'antérieur très petit, dentiforme, le deuxième plus grand et lobé. Elytres cylindriques. Long. 5mm. 1. **strigifrons.**
6. Taille grande (env. 6mm.). Rebord marginal des élytres nettement continué sur toute leur base. . . . . 4. **strumosus.**
— Taille moyenne ou petite (2 ½—4 ½mm.). Rebord marginal ordinairement effacé à partir de l'épaule (1). . . . . 7.
7. Elytres subcylindriques; leur extrême base avec un léger tubercule en avant du pore ombiliqué. . . . . 8.
— Elytres ovalaires; leur extrême base sans tubercule. . . . 9.
8. Stries des élytres s'avançant toutes jusqu'à la hauteur de l'angle huméral. Antennes et pattes foncées . . . . 7. **salinus.**
— Stries des élytres plus ou moins abrégées en avant, la 3e surtout. Antennes et pattes rousses . . . . . . 8. **ruficornis.**
9. 1re strie des élytres profondément tracée en avant et reliée au pore ombiliqué. Rebord latéral du prothorax rarement effacé avant le 2e pore sétigère (var. *biskrensis*, var. nov.), ordinairement prolongé jusqu'à lui. . . . . . . 11. **chalybeus** (2).
— 1re strie des élytres seulement indiquée en avant par une ligne de points et atteignant rarement le pore ombiliqué. Rebord latéral du prothorax effacé avant le 2e pore sétigère (sauf parfois chez *rufo-aeneus*). . . . . 10.
10. Taille moyenne (3—4 ½mm.). 4e article des antennes obconique

(1) Ce caractère varie un peu individuellement.

(2) Ici viendrait se placer une espèce méditerranéenne, *D. apicalis* Putz., qui peut se retrouver dans le nord de l'Afrique: elle diffère du *D. chalybeus* par ses stries élytrales effacées en arrière.

et plus long que le 5e. Stries des élytres atténuées mais non effacées vers l'extrémité. . . . . 13. **rufo-aeneus.**
— Taille petite (2 ½—2 ¾ mm). 4e article des antennes presque pareil au 5e. Stries des élytres presque toujours effacées en arrière . . . . 14. **globosus.**
÷ Forme oblongue (var. *Tournieri*).
11. Rebord latéral du prothorax prolongé jusqu'au 2e pore sétigère . . . . 12.
— Rebord latéral du prothorax effacé aussitôt après le 1er pore sétigère. . . . . 12. **importunus.**
12. Elytres très allongés, étroitement cylindriques; stries bien marquées jusqu'à l'extrémité . . . . 13.
— Elytres ovalaires ou subcylindriques; stries plus ou moins effacées vers l'extrémité. . . . . 14.
13. Long. 4—4 ½ mm. Antennes foncées. . . . . 5. **cylindricus.**
— Long. 3—3 ½ mm. Antennes rousses. . . . . 6. **macroderus.**
14. Elytres ovoïdes; points des stries gros et profonds. . . . . 10. **punctatus.**
— Elytres très oblongs, subcylindriques; points des stries relativement petits . . . . 9. **longipennis.**

Sect. I. *Clirinopsis*, subgen. nov. (1).

1. **D. strigifrons** * Fairm. 1874. in *Petites nouv. ent.* I, p. 407. — id., in *Soc. Alg. Climat.* 1875, p. 154. — id. in *Rev. et Mag. Zool.* 1879, p. 178 (sep. p. 1).

Typ. : Env. de Tougourt (*Thiébault* in coll. *R. Oberthür!*), un seul exemplaire, mutilé.

Elongatus, nitidus, castaneus, capite (cum oculis) thoracis apice haud latiore, rugoso, in fronte et vertice longitrorsus multiplicato: epistomate laeviore, antice truncato, lateribus alato; oculis parum convexis, minoribus, denticulo minimo loboque majore super orbiculum elevatis; thorace oblongo, antice leviter attenuato, postice rotundato, apice crasse marginato ac longitrorsus rimoso, linea media integra, recte sulcata, lateribus ab apice usque ad punctum setigerum secundum marginatis; elytris elongatis, cylindricis, basi haud manifeste marginatis, puncto umbilicato ante striam secundam signatis; striis integris, punctulatis, stria suturali et sutura antice connexis; intervallo 3° tri-

(1) Diffère des *Dyschirius* proprement dits par ses yeux moins gros, moins saillants, surmontés de reliefs détachés, par la marge latérale des élytres dépourvue de pores ombiliqués, etc.

punctato: margine exteriore simplici, punctis umbilicatis nullis. Tibiis anticis late palmatis. — Long. 5mm.

Observ. — Grâce à M. R. Oberthür, j'ai pu examiner à loisir l'unique exemplaire connu de ce remarquable insecte et rédiger la description précédente, plus détaillée et surtout plus exacte que celle de l'auteur.

Sect. II. *Dyschirius* s. str.

2. **D. numidicus** Putz. 1845, in *Mém. Soc. Sc.* Liége, II. p. 535. *typ.* : Algérie (coll. *Reiche, Buquet*) + Naples (coll. *Reiche*). — id. in Lucas, *Expl.* p. 28, tab. 4, fig. 6; id. in *Ann. Belg.* X, p. 35 et 74. — *rugicollis* Fairm. (1854). *typ.* : Hyères (coll. *Reiche*) + Naples et Sicile. — *armatus* Woll. (1864) *typ.* : île de Lanzarote (*Wollaston*); — *cf.* Bed. in *L'Abeille*, XXVIII, p. 150. — *thoracicus var.* (sec. La Brûlerie in *Ann. Fr.* 1875, p. 130) Fauv. *Fn. Gallo-rhén.* II, p. 130.

Bords des eaux salées du littoral et de l'intérieur. — Maroc : Mogador (*Tror. Blackmore*). — Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon*!); env. d'Oran (*Lucas*); — **C.**, Philippeville, Bone (*Hénon*!); Saada, au S de Biskra (*Ch. Brisout*!). — Tunisie : Bizerte (*Vauloger*); Tunis; Oudref. (*V. Mayet*!); Gafsa (*Sedillot*!). — Tripolitaine : Tripoli (sec. *Heyd.* in Deut. ent. Zeit. 1890, p. 66).

Aussi aux îles Canaries (*Wollaston, Alluaud*!) et sur le littoral de la Méditerranée.

3. **D. arenosus** Steph. (1827) *typ.* : (British Museum). — *thoracicus* ‡ Gyll. (1).

Bords de la mer. — Maroc : env. de Tetouan (*J.-J. Walker*!).

Littoral de l'Océan et sur quelques points des bords de la Méditerranée, notamment à Hyères (!).

4. **D. strumosus** Erichson (1837), *typ.* : Caucase (coll. *Schüppel* (*cf.* Er. *Käf. Mark*, I, p. 38 et Dej. *Spec.* I. p. 422).

Bords des eaux saumâtres. — Tunisie : La Goulette, au bord d'un fossé vaseux (*Ch. Martin*!, *Hénon*!).

Hongrie : lac de Neusiedl (*Miller*); Attique (*Kiesenwetter*); Caucase oriental.

(1) Il est impossible de conserver ici le nom de *thoracicus* donné par Rossi à une ou plusieurs espèces de *Dyschirius*. Rien n'autorise à croire que sa description puisse viser l'*arenosus*.

5. **D. cylindricus** Dej. (1825) *typ.* : env. de Perpignan (*Dejean*). — Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p. 140. — *longicollis* * Fairm. (*nom. praeocc.*), juin 1871, in *Ann. Fr.* 1870, p. 371, *typ.* : Maroc (coll. *Gougelet* > *Sedillot*!) = *tensicollis* * Mars. 1880, in *L'Abeille*, XIX, p. 204 (*typ. praeced.*).

Marais salés du littoral et de l'intérieur. — Maroc : Mogador (*type* du *longicollis* Fairm.!). — Algérie : **C.**, Biskra (*Puton*); Tongourt (*Théry*!). — Tunisie : Tunis (*Sedillot*!); île de Djamour (*V. Mayet*!).

Littoral de la Gascogne (*Gobert*), du Languedoc et de la Provence (!); bassin de la Méditerranée; Russie méridionale; Turkestan, Syrie (*Truqui*).

6. **D.** (1) **pusillus** Dej. (1825) *typ.* : Caucase (*Steven* in coll. *Dejean*).

Terrains salés, à fond argilo-sableux, du littoral et de l'intérieur. — Maroc : env. de Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon*!); — **A.**, Taguin (*Vauloger*!); — **C.**, Biskra!; Aïn-Oumach (*Ch. Brisout*!); chott Melrir (*R. Blanchard*!). — Tunisie : Carthage (*Vauloger*!).

Littoral de la Méditerranée (!); Asie occidentale.

7. **D. salinus** Schaum (1843), *typ.* : Allemagne du Nord. — Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p. 142. — *punctipennis* Putz. (1845) *typ.* : Anvers (*Putzeys*); Midi de la France (coll. *Reiche*).

Littoral; lacs salés de l'intérieur. — Algérie : **O.**, lacs des environs d'Oran (*Lejeune*); — **C.**, Philippeville (*Hénon*!); Les Lacs (*Ch. Martin*!). — Tunisie : golfe de Tunis (*Sedillot*!).

Littoral et lacs salés de l'Europe tempérée et méridionale; Syrie (*La Brûlerie*).

8. **D. ruficornis** Putz. (1845), *typ.* : Autriche-Hongrie (coll. *v. Heyden* et *La Ferté*).

Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon*!); — **C.**, Philippeville (*J. de Gaulle*!); Saf-Saf (*Pic*!); Saint-Charles (*Théry*!); Saada, près Biskra (*Ch. Brisout*!). — Tunisie : Oued-Zargua (*Sedillot*!).

Italie : Piémont, Toscane; Autriche-Hongrie; Tiflis (*Chaudoir*).

9. **D. longipennis** Putz. (1866) in *Ann. Belg.* X, p. 36 et 55, *typ.* : Algérie (*Poupillier* in coll. *Putzeys*; coll. *de Chaudoir*). — *punctatus* var. *sec.* La Brûlerie (*Ann. Fr.* 1875, p. 132, note).

(1) Sur les premiers exemplaires de cette feuille (p. 47), ce *Dyschirius* est inséré par erreur sous le nom de *macroderus*.

Surtout au bord de la mer et des chotts. — Maroc : environs de Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **O.**, **A.** (!), **C.**!. — Tunisie : Oued-Zargua (*Sedillot*!); Bizerte; golfe de Tunis (*Vauloger*!).

Aussi en Provence : Hyères (*Abeille*!).

10. **D. punctatus** Dej. (1825) *typ.* : env. de Paris [*err.* (1) = *aeneus* Dej.], Midi de la France, Espagne. — Putz. in *Ann. Belg.* X, p. 36 et 79; Fauvel, *Fn. gallo-rhén.* II, p. 145. — *minutus* Putz. (1845) *typ.* : Espagne, France méridionale. — id. in *Ann. Belg.* X, p. 36 et 85. — *impressus* Putz. (1845) *typ.* : Portugal (coll. *Dupont* et *Putzeys*). — *pauxillus* Woll. 1864, *Cat. Col. Canar.* p. 9, *typ.* : Tenerife (*Wollaston*). — *frontalis* Putz. 1866, in *Ann. Belg.* X, p. 35 et 86, *typ.* : Algérie, un ex. — *cf.* La Brûlerie in *Ann. Fr.* 1875, p. 133, note. — *angusticollis* Putz. 1866, *ibid.* p. 36 et 83, *typ.* : Bone, un ex. (coll. *Putzeys*). — *cf.* La Brûlerie, *ibid.* — *attenuatus* Putz. 1866, *ibid.* p. 37 et 71, *typ.* : Alger (*Poupillier* in coll. *Putzeys* et coll. *de Chaudoir*). — *cf.* La Brûlerie, *ibid.*

Littoral et intérieur des terres; endroits chauds, au bord des eaux douces ou salées. — Maroc : Tanger (*Reiche*, Cat. p. 10). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.** (!) : jusqu'à Aïn-Sefra (*Hénon*!) et à Biskra!. — Tunisie : jusqu'à Gabès (*V. Mayet*!).

Canaries (*Wollaston*); France tempérée et méridionale; région méditerranéenne; Transcaucase.

11. **D. chalybeus** Putz. (1845) *typ.* : France mér. (coll. *Sturm*). — id. in *Ann. Belg.* X, p. 38 et 88; Fauvel, *Fn. gallo-rhén.* II, p. 144; Ganglb. *Käf. Mitteleur.* I, p. 137. — *subaeneus* Woll. 1864, *Cat. Col. Canar.* p. 9, *typ.* : Canaria (*Wollaston*). — Putz. *ibid.* p. 81. — *dentipes* Putz. 1866, *ibid.* p. 38 et 80, *typ.* : Algérie, un ex. — *aeneus var.* sec. La Brûlerie (*Ann. Fr.* 1875, p. 132, note).

Bords des eaux (saumâtres ou douces). — Maroc : Mogador (coll. *Vauloger*!), Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.**; jusqu'à Aïn-Sefra (*Hénon*!) et Biskra!. — Tunisie : jusqu'à Gabès (*Letourneux*!).

La var. *biskrensis* Bed. (voir p. 46) se prend à Biskra avec le type mais plus rarement.

Canaries (*Wollaston*); Europe méridionale; Syrie; Mésopotamie.

Observ. — C'est le « *D. aeneus* » cité d'Alger et de Bone par Reiche (*Cat.* p. 10).

(1) *cf.* Putzeys in *Mém. Soc. Sc. Liège*, II (1845) p. 544, ligne 29.

12. **D. importunus** Schaum (1857) *typ.* : Grèce (*Kiesenwetter*) et Odessa (*Chaudoir*). — Fauvel, *Fn. gallo-rhén.* II, p. 147. — *immarginatus* Putz. (1866) *typ.* : Carthagène (*Vuillefroy*). — *cf.* La Brûlerie in *Ann. Fr.* 1875, p. 134, note.

Bords des eaux saumâtres. — Algérie : **O.**, Oued-Rion (*Vauloger!*); — **C.**, Saint-Charles (*Théry*); Bone (*Hénon!*); Biskra (*Ch. Martin!*). — Tunisie : Oued Leben, puits d'El-Aïa (*V. Mayet!*).

Sud du Portugal (*Paulino*); bords de la Méditerranée et de la mer Noire; Haute-Syrie et Palestine (*La Brûlerie*).

13. **D. rufo-aeneus** Chaud. (1843) *typ.* : Sicile (*Parreyss* in coll. *de Chaudoir*). — Putz. in *Ann. Belg.* X, p. 36 et 44. — *africanus* Putz. 1845 in *Mém. Soc. Sc. Liège.* II, p. 535; id. in Lucas, *Expl.* p. 29, *typ.* : Algérie (coll. *Reiche*, coll. *Buquet*). — *cf.* Putz. 1866, in *Ann. Belg.* X, p. 44. — *obsoletus* * Putz. 1845, *ibid.* p. 536; id. in Lucas, *Expl.* p. 30, tab. 4, fig. 7. *typ.* : Oran (*Lucas!* in Mus. d'Hist. nat.) — *cf.* Putz. 1866, *ibid.* — *aemulus* Putz. 1845, *ibid.* p. 542, *typ.* : Sicile (*Grohman* in coll. *Schaum*) + Algérie (*Lucas*) — *cf.* Putz. 1866, *ibid.* — *algiricus* * Putz. 1845, *ibid.* p. 543; id. in Lucas, *Expl.* p. 28, tab. 4, fig. 6, *typ.* : Alger (*Lucas!* in Mus. Paris) — *cf.* Putz. 1866, *ibid.*

Endroits humides et bords des ruisseaux! — Maroc : Tanger (*J.-J. Walker!*). — Algérie : **O.**, Daya!; Tlemcen!; Oran (*Lucas*); — **A.**, Teniet-el-Had!; Marguerittte (*Abeille!*); Alger!; Kabylie (*Poupillier*); Gouraïa (*Carret!*); — **C.**, Philippeville (*Théry!*); Bone; Constantine (*Hénon!*). — Tunisie : Bizerte (*Vauloger!*); Tunis (*Lethierry*); Tebour-souk (*Sicard!*).

Aussi en Sicile.

Observ. — En Afrique, les exemplaires chez lesquels le rebord latéral du prothorax se prolonge jusqu'au 2e pore sétigère (var. *algiricus* Putz.) se trouvent en même temps que les autres; ils paraissent seulement bien plus rares.

14. [**D. globosus** Herbst (1784) *typ.* : Berlin]

var. *Tournieri* Putz. (1866) *typ.* : Jura (*Tournier*).

Endroits un peu marécageux, dans le sable ou sous les pierres; hiver!. — Maroc : Tanger (*Vaucher!*). — Algérie : **O.**, Daya!.

Presque toute l'Europe; Sibérie septentrionale et occidentale.

Observ. — Tous les exemplaires que j'ai pris à Daya sont de forme notablement plus svelte que la plupart de ceux d'Europe et paraissent

correspondre exactement à la var. *Tournieri* Putz. — Un exemplaire de Tanger (le seul que j'aie vu de cette provenance) présentait la même forme mais se faisait remarquer en outre par ses stries distinctes jusqu'à l'extrémité des élytres.

15. **D. hipponensis** * Pic, 1894 in *Feuille des Jeunes Nat.* 3e série, XXIV, p. 140.

Typ. : Bone, inondation de la Seybouse en février 1859 (*C.-E. Leprieur*! in coll. *Pic*).

Descr. de Maurice Pic (1). — « D'un rougeâtre brillant, vaguement bronzé sur les élytres, yeux noirs. Bord antérieur de l'épistome sans dent médiane. Stries élytrales, moins la suturale, presque nulle (*sic*!) : un pore ombiliqué près de l'écusson ; quelques longs poils dressés sur tout le corps. Prothorax convexe, un peu élargi près de la base, assez globuleux, un peu plus long que large, diminué en avant, presque lisse, à sillon médian assez bien marqué. Elytres convexes, un peu ovales, assez courts, avec les épaules marquées, sans stries bien nettes, si ce n'est vers la suture, mais à ponctuation forte, assez écartée, pas très régulière, moins marquée vers l'extrémité. Antennes et pattes rougeâtres ainsi que le dessous du corps ; tibias antérieurs armés d'une dent bien nette au côté interne ; éperons terminaux très prolongés. — Long. 2 à 2 ½mm.

« Diffère de la plupart des espèces soit par ses longs poils dressés, soit par sa forme globuleuse ou encore par la présence d'un pore ombiliqué dans le voisinage de l'écusson. Très voisin de *D. globosus* Herbst, mais ponctuation élytrale moins régulière, coloration plus claire avec le prothorax nettement diminué en avant (*sic*!). »

Trib. 7. **Broscini.**

Revision : Putzeys in *Stettin. ent. Zeit.* XXIX (1868), p. 305.

Gen. **Broscus** Panzer, 1813.

TABLEAU DES ESPÈCES (2).

[Espèces noires, à tête lisse et 1er article des antennes roux].

1. Episternes métathoraciques et côtés des 1ers segments ventraux ponctués. Prothorax très convexe, non cordiforme. Elytres

(1) Je ne reproduis cette description qu'à titre de renseignement.

(2) Suivant les individus, les stries des élytres sont tantôt nulles, tantôt distinctes et aussi bien chez le *laevigatus* que chez le *politus* ou le *glaber*.

relativement allongés. Insecte ailé. . . . . . . **1. politus.**

— Episternes métathoraciques et segments ventraux non ponctués. Elytres ovoïdes Insectes aptères. . . . . 2.

2. Prothorax convexe, peu cordiforme, tronqué à son bord antérieur. Marge du pronotum et des élytres concolore ou indistinctement bleutée. . . . . 3.

— Prothorax aplati, largement cordiforme, échancré à son bord antérieur. Marge du pronotum (et ordinairement aussi celle des élytres) nettement bleuâtre. . . . . * *glaber* Br. (1).

3. Pli suroculaire du front très marqué. Forme trapue. Elytres en ovale large. . . . . **2. laevigatus.**

— Pli suroculaire du front rudimentaire. Forme svelte. Elytres en ovale oblong. . . . . * *rutilans* Woll. (2).

1. B. politus Dej. (1828) *typ.* : Sicile (*Lefebvre* et *Famin* in coll. *Dejean*) — Putz. in *Stettin. ent. Zeit.* 1868, p. 312. — (v.) *obsolete-striatus* Reitt. 1872, in *Berlin ent. Zeit.* XVI, p. 177, *typ.* : Tiaret, un ex. (*Leder*).

Endroits humides, sur les hauteurs; se creuse un terrier sous les grosses pierres; automne, hiver et printemps. — Algérie : **O.** (jusqu'à Nemours!); — **A.** (jusqu'à Boghari et Teniet-el-Had!); — **C.** (jusqu'à Batna). — Tunisie : toute la région Nord; jusqu'à Sousse (*R. Bourgeois*!).

Aussi en Sicile.

Observ. — C'est le « *B. cephalotes* » cité de Beni-Mansour par Thiriat (*Contrib. Fn. Kabyl.* p. 4). — Quant au « *B. politus* » cité de Tripolitaine par Karsch (*Berlin. ent. Zeit.* 1881, p. 42) et par L. von Heyden (*Deutsch. ent. Zeit.* 1890, p. 66), c'est le *B. laevigatus* Dej.

2. B. laevigatus Dej. 1828, *Spec.* III, p. 431, *typ.* : Egypte, etc.; Tripoli de Barbarie (*Dupont* aîné). — *illustris* Putz. (1868) *typ.* : Syrie.

Tunisie : tout le SE de la Régence, à partir de Kairouan et d'El-Djem (*Sedillot*!), y compris les îles Kerkenna et l'île de Djerba (*V. Mayet*). — Tripolitaine : Tripoli (*Letourneux*!); Ouadi-Madher (*Rohlfs* sec. *Karsch*).

(1) Propre aux Canaries (île de Canaria). — Il ne semble pas que le *B. crassimargo* Woll. (*Col. Atl. Suppl.* p. 6), de l'île de Gomera, en diffère suffisamment.

(2) Espèce spéciale à l'île de Tenerife.

Basse-Egypte : Alexandrie (*Jousseaume*!); toute la Syrie (*La Brûlerie*!).

Observ. — La citation de « Bone (*Moreau*) » au Catalogue Reiche résulte évidemment d'une confusion de nom ou de provenance.

Trib. 8. **Bembidiini.**

Jacquelin-Duval in *Ann. Fr.* 1851, p. 441; 1852, p. 101. — Fauvel, *Fn. gallo-rhén.* II, p. 158.

Tableau des Genres

1. Yeux bien développés. . . . . 2.
— Yeux nuls. Insectes très petits, testacés, à surface très alutacée ou chagrinée. . . . . **Anillus.**
2. Pronotum et élytres à pubescence couchée et nuageuse, sur fond métallique et entièrement ponctué. . . . **Asaphidion.**
— Pronotum et élytres glabres ou (gen. *Limnastes*) très brièvement et à peine sétuleux. . . . . 3.
3. Extrémité de la strie suturale non repliée en avant. . . . 4.
— Extrémité de la strie suturale recourbée sur la partie postérieure de l'élytre en forme de crochet ou d'hameçon. Dessus glabre. Taille très petite (1—3mm.). . . . . **Tachys.**
4. Yeux gros et plus longs que les tempes. Dessus glabre. Elytres arrondis conjointement à l'extrémité. . . . . 5.
— Yeux petits, à peine aussi longs que les tempes. Dessus légèrement sétuleux. Elytres aplatis, arrondis séparément en arrière et découvrant l'extrémité de l'abdomen. Très petits insectes testacés. . . . . **Limnastes.**
5. Elytres subcylindriques, à 3e interstrie marqué de 4 pores sétigères (contre la 3e strie). Antennes submoniliformes à partir du 4e article. Tête et thorax métalliques, élytres plus ou moins testacés. . . . . **Cillenus.**
— Elytres ovalaires, à 3e interstrie avec 1 ou 2 pores sétigères seulement. Antennes à articles oblongs ou allongés. . . . 6.
6. 3e interstrie des élytres avec 2 pores sétigères. Côtés du pronotum en gouttière très étroite. . . . . **Bembidion.**
— 3e interstrie des élytres avec un seul pore sétigère. Côtés du pronotum relevés et déterminant une large gouttière, dilatée postérieurement. Extrémité des élytres avec un pli saillant au côté externe. . . . . **Ocys.**

Gen. **Asaphidion** Des Gozis, 1886.

Syn. *Tachypus* || Lap.-Cast., 1840.

TABLEAU DES ESPÈCES

[Tête mate; pattes, antennes et palpes plus ou moins testacés.]

Pronotum chagriné, non distinctement ponctué. Yeux assez saillants (la tête, dans son plus grand diamètre, égalant au plus le diamètre du prothorax dans son milieu). Fémurs à léger reflet métallique. Long. 5mm. . . . . 1. **Rossii.**
Pronotum nettement ponctué. Yeux très saillants (la tête plus large que le pronotum dans son milieu). Fémurs entièrement testacés. Long. 4mm. (1). . . . . 2. **flavipes.**

1. **A. Rossii** Schaum (1857) *typ.* : Europe méridionale. — *algiricus* Chaud. (*in litt.*). — *pallipes* (*pars*) Duv.

Bords des eaux courantes, dans les montagnes et sur la côte. — Algérie : **A.**, Teniet-el-Had!; Dellys (*Brondel*); — **C.**, Philippeville (*Durieu*, *Sedillot*!); Saint-Charles (*Théry*); Bone (*Basselet* sec. *Lucas*), Edough!. — Tunisie (Nord) : Aïn-Draham; El-Fedja; Oued-Zargua (*Sedillot*!); Teboursouk (*Sicard*).

Espagne; France méridionale : Provence (!); Sicile, Grèce (*Kiesenwetter*).

Observ. — C'est l'espèce citée d'Algérie sous le nom de « *picipes* » par Lucas (*Expl.* p. 87), sous le nom de « *pallipes* » par Duval (*Ann. Fr.* 1851, p. 469), puis sous les noms de « *caraboides* » et de « *pallipes* », d'après Reiche, par Fauvel (*Fn. gallo-rh.* II, p. 159 et 162) et par moi (*Fn. Seine*, I, p. 137).

2. **A. flavipes** Linné (1761) *typ.* : Suède. — Bed. *Fn. Seine*, I, p. 25 et 137; Fauv. *Fn. gallo-rh.* II, p. 163.

Endroits frais. — Maroc : Tanger; Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**!. — Tunisie : toute la Régence, au moins jusqu'aux oasis de Tozzer (*Kerim*) et de Gafsa (*Sedillot*!).

Europe; Transcaucase; Asie Mineure; Syrie, vallée du Jourdain (*La Brûlerie*).

(1) Se distingue en outre du précédent par la présence, aux angles postérieurs du pronotum, d'un pore sétigère très petit et difficile à voir.

Gen. **Cillenus** Samouelle, 1819.

Syn. *Cillenum* Curtis, 1828.

C. lateralis Samouelle (1819) *typ.* : Grande-Bretagne (*Leach*). — Bed. *Fn. Seine*, p. 25 et 138; Fauv. *Fn. gallo-rh.* II, p. 164. — *Leachi* Dej. (1831) *typ.* : Grande-Bretagne (*Leach*) et département du Nord (coll. *Dejean*).

Plages argilo-sableuses de l'Océan. — Maroc : Tanger (*Favier*).

Littoral de la mer du Nord, de la Manche et de l'Océan (Nord de l'Allemagne, îles Britanniques, côtes de France et de Portugal).

Observ. — D'après Coquerel (*Ann. Fr.* 1858, p. 784), les exemplaires du Maroc ont les élytres entièrement clairs.

Gen. **Bembidion** Latr. 1802.

Syn. *Ocydromus* Clairv. 1806.

Subgen. : *Lopha*, *Notaphus*, *Periphus*, *Philochthus* Steph., 1828. — *Omala* ||, *Phaula* (*Phila*), *Campa* (1) Motsch. 1842. — *Emphanes* Motsch. 1860. — *Princidium*, *Actedium*, *Testedium*, *Trepanes*, *Synechostictus*, *Neja*, *Nepha* Motsch. 1864.

Sauf les *B. pulchellum* Luc. et *B. jordanense* La Brûl., toutes les espèces suivantes sont communes au Nord de l'Afrique et à l'Europe; une douzaine d'entre elles sont propres à la région méditerranéenne.

TABLEAU DES ESPÈCES (2).

1. Rebord marginal de l'élytre angulé à l'épaule et rabattu obliquement en dedans, vers la base des stries. . . . . 2.

(1) *Campa* Motsch. et *Philochthus* Steph. étant synonymes, il convient de donner le nom de *Diplocampa* (nom nov.) aux espèces dont les bourrelets frontaux sont dédoublés (*assimile* Gyll., *fumigatum* Duft., etc.).

(2) Espèces signalées de Barbarie par erreur :

B. pallidipenne Ill. — Cité de Philippeville par Reiche (*Cat.* p. 20); c'est le *B. Küsteri* Schaum.

B. dentellum Thunb. (*flammulatum* Clairv.). — Cité d'Alger par Reiche (*Cat.* p. 21) et, d'après lui, par moi (*Fn. Seine*, I, p. 140).

B. siculum Dej. — Cité d'Alger par Reiche (*Cat.* p. 21); il est probable qu'il s'agit du *B. nitidulum* Marsh. — (D'après La Brûlerie, le *B. siculum* est synonyme de ce dernier).

B. monticolum [lire *monticola*] Duft. — Cité de Tunis (*Kerim*) par Fairmaire (*Ann. Mus. civ. Gen.* 1875, p. 480); très probablement le *nitidulum*.

B. quadrimaculatum L. — Cité d'Alger par Reiche (*Cat.* p. 21) et men-

— Rebord marginal de l'élytre simplement recourbé à l'épaule, non prolongé au-delà (1). . . . . 5.

2. Rebord marginal de l'élytre formant un angle aigu et aboutissant à la 4e strie. Front avec deux petits bourrelets le long de chaque œil. Prothorax plus ou moins cordiforme. Dessus du corps fortement bronzé (*Neja* Motsch.). . . . . 3.

— Rebord marginal de l'élytre formant un angle obtus et aboutissant à la 5e strie. Front avec un seul bourrelet le long de chaque œil. Prothorax non cordiforme. Dessus brun-noir (*Phila* Motsch.). Long. 2-5—3-3mm. . . . . 30. **obtusum.**

a. Angles postérieurs du prothorax émoussés (*typus*).

a' Angles postérieurs du prothorax rectangulaires (v. *rectangulum*).

3. Tête et pronotum nettement alutacés. Pores du 3e interstrie des élytres fovéiformes. . . . . 4.

— Tête et pronotum à fond poli. Pores du 3e interstrie non fovéiformes. . . . . 2. **curtulum.**

4. Antennes à 3 ou 4 premiers articles roux. Côtés du prothorax sinueux, redressés avant la base. Long. 4-5mm. 1. **ambiguum.**

— Antennes foncées dès la base. Côtés du prothorax régulièrement obliques et non redressés en arrière. Long. 3mm. . . . . 3. **pulchellum.**

5. Prothorax plus ou moins cordiforme, obliquement ou sinueusement rétréci en arrière, tronqué à la base. . . . . . . 6.

— Prothorax non cordiforme; côtés entièrement curvilignes; base dépassant plus ou moins, en arrière, le niveau des angles postérieurs (*Philochthus* Steph.). . . . . 31.

6. Sillons frontaux indistincts; front ridé latéralement et plus ou moins ponctué. Long. 4—5-5mm. . . . . 7.

tionné, d'après lui, par Fauvel (*Fn. gallo-rh.*, II, p. 192) et par moi (*Fn. Seine*, I, p. 143).

B. Schüppeli Dej. — Cité d'Alger, d'après Poupillier, par Reiche (*Cat.* p. 21); c'est très probablement l'*hypocrita* Dej.

B. bisignatum Marsh. (*sic*). — Cité de Kabylie par Thiriat (*Contrib. Fn. Kabyl.*, p. 6): probablement le *lunulatum* Geoffr.

B. guttula F. — Cité d'Alger et de La Calle par Lucas (*Expl.* p. 85); c'est sans doute le *lunulatum* Geoffr.

En outre, Letourneux (*Et. Zool. Kabyl.*, p. 41) cite de Kabylie un « *B. atratum* St. » qui n'existe pas. C'est sans doute *Platynus atratus* St. qu'il a voulu dire.

(1) Le *B. Hesperus* Crotch, des Açores, appartient à cette division; il a, d'après Crotch, deux plis le long de chaque œil (comme les *Neja* et les *Diplocampa*).

— Sillons frontaux distincts. . . . . 10.

7. Elytres avec de larges plaques luisantes et cuivrées sur fond mat et d'un beau vert, ornés en outre d'une tache apicale jaune. . . . . 5. **laetum.**

— Elytres sans plaques luisantes sur fond mat. . . . . . 8.

8. Elytres à stries plus ou moins effacées en arrière (sauf la suturale) . . . . 9.

— Elytres à 7 stries entières. Dessus de teinte uniforme, ordinairement bronzé. Pronotum entièrement ponctué (*Princidium* Motsch.) . . . . 7. **punctulatum.**

9. Base du pronotum avec une fossette limitée, près de chaque angle, par un pli longitudinal (*Testedium* Motsch.). Dessus entièrement bronzé. Antennes et pattes noires. Pores du 3e interstrie fovéiformes. . . . . 4. **bipunctatum.**

— Base de pronotum sans fossettes ni plis angulaires (*Actedium* Motsch.). Elytres d'un blanc d'ivoire [1], avec deux fascies métalliques, la 1re occupant toute la base et reliée à la 2e par une bande suturale. . . . . 6. **Küsteri.**

10. Sillons frontaux ne déterminant qu'un seul bourrelet le long de chaque œil. . . . . 11.

— Sillons frontaux déterminant deux bourrelets le long de chaque œil (*Diplocampa* Bed.). Dessus d'un bleuâtre ou verdâtre obscur; élytres ordinairement teintés de roux aux deux tiers des côtés et à l'extrémité. Long. 3-2—3-5mm. . 29. **assimile.**

11. Sillons frontaux subparallèles, largement distants l'un de l'autre. 12.

— Sillons frontaux obliquement rapprochés l'un de l'autre en avant. . . . . 28.

12. Elytres à stries entières, même la 7e (*Notaphus* Steph.) . . 13.

— Elytres (plus ou moins striés) à 7e strie nulle ou effacée en arrière. 14.

13. Tête et pronotum alutacés. Elytres bronzés, plus ou moins variés de jaune. Long. 3-7—5-5mm. . . . . 8. **varium** [2].

[1] Ici viendrait probablement se placer le *B. Crotchi* Woll., de l'île de Palma (Canaries), que Wollaston dit très voisin du *B.* (*Actedium*) *pallidipenne* Ill., d'Europe.

[2] Sous le nom de *varium*, Olivier a confondu deux espèces : 1° celle que Schaum a distinguée depuis sous le nom de *B. adustum*; 2° le *B. dentellum* Thunb. (*flammulatum* Clairv.). Le nom de *varium* doit rester à la 1re à laquelle s'applique la majeure partie de sa description et qu'il a figurée en première ligne.

Quant au « *varium* » de Schaum, quelque opinion que l'on ait sur sa

a, Elytres à stries aussi marquées en arrière qu'en avant, à dessin jaune ordinairement très développé. Forme trapue et taille relativement petite (*typus*).

a' Elytres à stries atténuées en arrière, à dessin jaune plus restreint. Forme moins trapue et taille ordinairement plus forte (v. *semipunctatum*).

— Tête et pronotum polis. Elytres testacés, ombrés de brun en travers de la suture. Long. 2-7—3mm. . . . 9. **ephippium.**

14. Stries dorsales dépassant, en arrière, le milieu des élytres. 15.

— Stries (sauf la suturale) effacées à partir du tiers des élytres ou même entièrement (*Nepha* Motsch. = *Bembidion* s. str.). Elytres polis (1), d'un noir bleuâtre, à 4 taches jaunes. . . 27.

15. Prosternum lisse. Elytres à 8e strie (marginale) entièrement comprise dans la gouttière externe. . . . . 16.

— Prosternum grossièrement ponctué en avant. Elytres à 8e strie plus ou moins courte, indépendante de la gouttière externe, au moins en arrière (*Synechostictus* Motsch.). Prothorax assez étroit, très convexe . . . . 24.

16. Avant-derniers articles des antennes aussi longs ou presque aussi longs que le dernier. Elytres plus ou moins déprimés. Long. 3-5—6mm (*Periphus* Steph.). . . . . 17.

— Avant-derniers articles des antennes oblongs mais notablement plus courts que le dernier. Elytres non déprimés. Long. 2-5—3-5mm. (*Emphanes* Motsch.) . . . . 25.

17. Elytres à 2e strie profonde jusqu'à l'extrémité et s'y reliant à la suturale (2). 1er article des antennes seul roussâtre. . . . . 10. **fasciolatum.**

+ Elytres bleus ou verdâtres (v. *coeruleum*).

— Elytres à 2e strie affaiblie ou même effacée en arrière (3). . 18.

18. Tête très large, un peu ponctuée au bord interne des sillons frontaux. Yeux très gros. . . . . 19.

valeur spécifique, il devra passer en synonymie de *semipunctatum* Donov. (*marginicolle* Woll.).

(1) A ce groupe se rattachent le *B. Schmidti* Woll., de Madère, et les *B. subcallosum* Woll. et *B. fortunatum* Woll. (*concolor* || Br.), des Canaries. Les élytres sont ornés de taches jaunes chez les deux premiers, unicolores chez le troisième.

(2) Ici viendrait sans doute se placer le *B. tabellatum* Woll., de Madère.

(3) A ce groupe appartient le *B. atlanticum* Woll., de Madère et des Canaries.

— Tête médiocre, très lisse entre les sillons frontaux. Yeux assez gros . . . . 20.

19. Antennes entièrement rousses. Elytres testacés, avec un dessin brunâtre formé d'une fascie transversale commune et d'un liseré sutural antérieur. . . . . 11. **jordanense** (1).

— Antennes rousses à la base seulement. Elytres entièrement métalliques . . . . 12. **decorum.**

20. Angles postérieurs du pronotum avec un pli très net, atteignant la base entre le rebord externe et la fossette angulaire. . . 21.

— Angles postérieurs du pronotum avec un pli très peu distinct, effacé avant la base. . . . . 13. **testaceum.**

† Elytres rougeâtres en avant, bleus en arrière (v. *ripicola*).

21. Elytres variés de fauve et de vert foncé ou de brun. . . . 22.

— Elytres sans dessin, métalliques ou graduellement rufescents. 23.

22. Fascie transversale foncée des élytres formant saillie en avant et remontant le long de la suture. . . . . . 14. **Andreae.**

— Fascie transversale foncée des élytres ouverte en avant (comme un M ou un V). . . . . 15. **hispanicum.**

23. Elytres à 5e et 6e stries dépassant, en arrière, la moitié des côtés; région dorsale sans impression au niveau du 1er pore du 3e interstrie. Long. 4-5—5-5mm. . . . 16. **nitidulum** (2).

— Elytres à 5e et 6e stries à peine indiquées après le milieu; région dorsale avec une impression contre le 1er pore du 3e interstrie. Long. 3-5—4mm. . . . . 17. **hypocrita.**

24. Strie marginale des élytres remontant jusqu'au 1er tiers des côtés et s'y reliant à la gouttière externe. Long. 4-8—5-6mm. . . . . 18. **Dahli** (3).

a. Dessus brun-roux; élytres avec sorte de tache claire avant l'extrémité des côtés (*typus*).

a' Dessus vert noirâtre; élytres presque unicolores (v. *cribrum*).

— Strie marginale des élytres réduite à un rudiment isolé, tracé seulement en arrière. Long. 3-5—4-5mm. . . 19. **elongatum.**

a, Pronotum ponctué en avant (*typus*).

a' Pronotum non ponctué en avant (v. *Nordmanni*).

25. Fossettes angulaires du pronotum profondes, allongées, limitées

(1) Ressemble aux exemplaires pâles du *B. Andreae* F., mais bien reconnaissable à la largeur de la tête et à la grosseur des yeux.

(2) Les exemplaires africains ont les pattes entièrement d'un jaune roux.

(3) A part les différences de coloration individuelles, il ne paraît pas exister de caractères pour séparer le *cribrum* du *Dahli*.

extérieurement par un pli longitudinal. Elytres d'un vert noirâtre, parfois rufescents vers l'épaule et en arrière. . . 26.
— Fossettes angulaires du pronotum infiniment réduites, sans pli longitudinal. Elytres plus ou moins testacés sur leur moitié antérieure et avec une tache claire sur leur moitié postérieure. . . . . 23. **latiplaga** (1).
26. Pronotum convexe, peu élargi en avant; côtés non redressés vers la base. . . . . 22. **normannum.**
— Pronotum très évasé en avant: côtés sinueux et redressés en arrière . . . . 24. **minimum.**
27. Angles postérieurs du pronotum avec un pli longitudinal. Tache antérieure des élytres allongée latéralement, remontant jusqu'à l'épaule. Tarses et extrémités des tibias rembrunis. . . . . 21. **laterale.**
— Angles postérieurs du pronotum sans pli distinct. Tache antérieure des élytres subtriangulaire, n'atteignant pas l'épaule. Tarses et tibias entièrement pâles. . . . . . . 20. **Genei** (2).
28. Sillons frontaux sinueusement obliques, leur intervalle obtus en avant (*Lopha* Steph.). Elytres à 4 taches jaunes. Antennes et fémurs noirâtres . . . . . . 25. **quadriguttatum** (3).
— Sillons frontaux très obliques, rectilignes, réunis en pointe aiguë en avant (*Trepanes* Motsch.). . . . . 29.
29. Elytres à 4 taches rousses. Pattes testacées. . . 26. **Duvali.**
— Elytres irrégulièrement marquetés de jaune ou de fauve. . 30.
30. Pattes et antennes rousses. . . . . 27. **octomaculatum.**
— Pattes et antennes noires. . . . . 28. **maculatum.**
31. Pronotum et tête entièrement alutacés, assez ternes. Elytres dépolis, d'un brun bronzé. Long. 3-4mm. . . 31. **vicinum.**
— Pronotum et disque de la tête à fond poli, très brillants. Elytres luisants . . . . 32.
32. Antennes à articles 3 à 11 environ trois fois aussi longs que larges. Elytres irisés; stries de points médiocrement fortes en avant, indiquées même en arrière. Long. 4-5mm. 33. **iricolor.**
— Antennes à articles 3 à 10 au plus deux fois et demi aussi longs

(1) Le *B. inconspicuum* Woll. 1864 (*Cat. Col. Can.*, p. 72), de l'île de Tenerife, appartient au sous-genre *Emphanes* et doit être voisin du *latiplaga*. Wollaston ne le compare qu'au *B. quadrimaculatum* L. qui est du groupe des *Lopha*.

(2) Syn. *quadriguttatum* Ill. et auct. (*nec* Fabr.).

(3) *quadriguttatum* Fabr. 1775 (*Syst. Ent.* p. 248), Olivier. 1795. — Syn. *quadripustulatum* Serv. 1821.

que larges. Elytres à stries de points grosses en avant, effacées en arrière. Long. 3-5mm. . . . . 32. **lunulatum.**

Sect. I. *Neja* Motsch.

1. **B. ambiguum** Dej. (1831) *typ.* : Espagne (*Dejean*). — Duv. in *Ann. Fr.* 1851, p. 496. — *bifoveolatum* Rambur (1838) *typ.* : Cadix, Grenade (*Rambur*). — *mauritanicum* Luc. 1846, *Expl.* p. 83, tab. 10, fig. 7, *typ.* : Constantine; Oran (*Lucas*). — *cf.* Duv. *ibid.* p. 497.

Bords des ruisseaux. — Maroc : vallée de Reraya; Casablanca (*v. Fritsch* et *Rein*); Tanger (*Favier*!); Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**! (jusqu'à Biskra!). — Tunisie : toute la Régence, jusqu'à Tozzer (*Kerim*) et Gabès (*Letourneux*!). — Tripolitaine (*Quedenfeldt* sec. *Heyd.* in Deutsch. ent. Zeitsch. 1890, p. 85).

Portugal (*Paulino*); Espagne méridionale (!); Sicile (sec. *Ragusa*). — Ne se trouve pas en Grèce, où il est remplacé par l'espèce suivante.

2. **B. curtulum** Duv. (1851) *typ.* : Turquie, Candie (coll. *La Ferté*). — *rugicolle* Reiche (1856) *typ.* : Jérusalem et bords du Jourdain (*F. de Saulcy*). — *cf.* Schaum in *Berlin. ent. Zeit.* 1861, p. 212. — *ambiguum var.* La Brûlerie.

Algérie : **C.**, Batna (*Sedillot*!). — Tunisie : Gabès (*Letourneux*!, *Sicard*!).

Attique, Zante, Crète (*von Oertzen*); Turquie et Candie (coll. *La Ferté*); Chypre et Syrie (*La Brûlerie*!).

3. **B. pulchellum** * Lucas, 1846, *Expl.* p. 83, tab. 10, fig. 10, *typ.* : La Calle (*Lucas*! in Mus. d'Hist. nat.). — Duv. in *Ann. Fr.* 1851, p. 497.

Bords des ruisseaux. — Algérie : **C.**, Philippeville (*Puton*); Jemmapes (*Seyrig*!); Bone, Edough!; Mondovi (*G. Olivier*!); La Calle, lac El-Hout (*Lucas*!).

Observ. — Jusqu'ici cette espèce n'est connue que du département de Constantine; elle paraît assez rare.

Sect. II. *Testedium* Motsch.

4. **B. bipunctatum** Linné (1761) *typ.* : Suède. — *gracile* Rambur (1838) *typ.* : Sierra Nevada (*Rambur*).

Région montagneuse, au-dessus de 800m. d'altitude, au bord des eaux vives. — Algérie : **O.**, Daya!; Tlemcen, cascades de l'Oued Mefrouch!; — **A.**, forêt de Teniet-el-Had (*Vauloger*!).

Europe boréale (Laponie, Ecosse) et montagneuse (jusqu'en Portugal et en Grèce); Caucase; Liban (*La Brûlerie*!).

5. **B. laetum** Brullé, 1838, in Webb et Berthelot, *Hist. nat. des Canaries*, II, p. 58, tab 2. fig. 9, *typ.* : Canaries (Mus. d'Hist. nat.). — Duv. in *Ann. Fr.* 1851, p. 491; Woll. *Cat. Col. Can.* p. 72. — *dives* * Lucas, 1846, *Expl.* p. 82, tab. 10, fig. 6, *typ.* : lac de la Senia (*Levaillant*! in Mus. d'Hist. nat.). — *cf.* Duv. *ibid.*

Littoral de l'Océan et de la Méditerranée; terrains détrempés. — Maroc : Casablanca (*v. Fritsch* et *Rein*); Tanger (*Favier*!); env. de Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **O.**, lac de la Senia (*Levaillant*!); — **C.**, Bone, près de la porte des Kareza (*G. Olivier*!). — Tunisie : Sidi-Tabet, vallée inférieure de la Medjerda (*Vauloger*!).

Canaries : îles de Lanzarote, de Fuerteventura et de Tenerife (*Wollaston*); Portugal (*J. Antunes*); Espagne méridionale (*Rosenhauer*, *Walker*!); Grèce : Attique, Morée (*v. Oertzen*).

Sect. III. *Actedium* Motsch.

6. **B. Küsteri** Schaum (1845) *typ.* : Sardaigne (*Küster*); Corse (coll. *Schaum*). — Duv. in *Ann. Fr.* 1851, p. 489, tab. 13, fig. 4. — *Andreae* : Gyll. (*nec* Fabr.); Lucas, *Expl* tab. 10, fig. 8.

Littoral de la Méditerranée, à l'embouchure des rivières. — Algérie : **C.**, Philippeville, bords de l'Oued Safsaf (*Lucas*, *Sedillot*!); Bone (*C.-E. Leprieur*).

Sardaigne (*Küster*); Corse (*Raymond*!).

Observ. — C'est le *B. Andreae* de Lucas (*Expl.* p. 82) et le *B. pallidipenne* de Reiche (*Cat.* p. 20). Quant au *B. Küsteri* que Schaum (*Naturg.* I, p. 689) signale d'Espagne, il se rapporte au *B. Paulinoi* Heyd.

Sect. IV. *Princidium* Motsch.

7. **B. punctulatum** Drapiez (1820) *typ.* : Nord de la France et Bruxelles (*Drapiez*); Auvergne (*Baudet-Lafarge*). — Duv. in *Ann. Fr.* 1851, p. 483; Bed. *Fn. Seine*, I, p. 28 et 139. — *striatum* : Duft. *nec* Fabr.).

Bords des oueds, sur le gravier. — Algérie : **A.**, Kabylie (*Madon*); — **C.**, Philippeville (*Sedillot*!); Saint-Charles (*Théry*!); Constantine, bords du Rumel (*Lucas*); Bone (*C.-E. Leprieur*).

Europe tempérée et méridionale (jusqu'en Portugal et en Grèce).

Observ. — C'est le *B. striatum* cité d'Algérie par Lucas (*Expl.* p. 81).

Sect. V. *Notaphus* Steph.

8. **B. varium** Ol. (1792) *typ.* : Paris, bords de la Seine. — *adustum* Schaum (1860) *typ.* : Allemagne du Sud, etc.

var. *semipunctatum* Donovan (1806) *typ.* : pays de Galles (*Donovan*). — *marginicolle* Woll. 1864. *Cat. Col. Can.* p. 74, *typ.* : Tenerife (*Crotch*) — *ustulatum* ‡ Fabr. 1775 (*nec* Linné). — *flammulatum* ‡ Duft. (*nec* Clairv.). — *varium* ‡ Duv. in *Ann. Fr.* 1852, p. 159; Bed. *Fn. Seine,* I, p. 29 et 160; Fauv. *Fn. gallo-rh.* II, p. 172.

Bords des eaux, sur le sable. — Maroc : env. de Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **O.**, La Senia (*Bousquet*!); — **C.**, Constantine; Bone; La Calle (*Lucas*); Saada, au S de Biskra (*Ch. Brisout*!). — Tunisie : jusqu'à Gabès (*Letourneux*!).

Canaries : Tenerife (*Crotch, Alluaud*!); presque toute l'Europe; Sibérie, jusqu'à l'Amour (*Heyden*). Syrie; Basse-Egypte, etc.

Observ. — Le « *B. ustulatum* » cité de la province de Constantine par Lucas (*Expl.* p. 81) se rapporte à la var. *semipunctatum* Donov.

9. **B. ephippium** Marsh. (1802) *typ.* : Angleterre. — Bed. *Fn. Seine,* I, p. 28 et 140; Fauv. *Fn. gallo-rh.* II, p. 171.

Littoral de l'Océan et de la Méditerranée, sur la vase salée, surtout à l'embouchure des oueds!. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, Oran (*Bousquet*!); — **C.**, Bone!. — Tunisie : Tunis; Sousse (*Sedillot*!).

Littoral de la Manche, de l'Océan et de la Méditerranée (jusqu'en Crète).

Sect. VI. *Periphus* Steph.

10. [**B. fasciolatum** Duft. (1812) *typ.* : Linz (*Duftschmid*). — Fauv. *Fn. gallo-rh.* II, p. 201]

var. *coeruleum* Serv. (1821) *typ.* : env. de Paris. — Duv. in *Ann. Fr.* 1852, p. 140.

Bords des eaux courantes, sur les grèves. — Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon*!); — **A.**, Teniet-el-Had (*Vauloger*!); Alger (*Poupillier*) Dellys (*Brondel*); — **C.** : Philippeville (*Sedillot*!); Constantine, bords du Rumel (*Lucas*); El-Kantara (*Sedillot*!); Kef-Kourrat (*id.*!).

Presque toute l'Europe, dans les contrées montagneuses.

Observ. — Signalé d'Algérie par Lucas (*Expl.* p. 84) sous les noms

de « *coeruleum* » et de « *distinctum* » (ce dernier n'a rien de commun avec le *B. distinctum* Dej.).

11. **B. jordanense** * La Brûlerie (1876) *typ.* : vallée du Jourdain (*La Brûlerie*! in coll. *Sedillot*).

Au bord des sources et des oueds, dans les mousses humides ou sur le gravier, à l'entrée de la région saharienne. — Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon*!); — **C.**, Biskra (*Nonathier*!). — Tunisie : Tamerza; Feriana (*Sedillot*!); Khanget Oum-Ali (*V. Mayet*!); Ras-el-Aïoun; Gafsa; Aïn-Tefel (*Sedillot*!).

Aussi en Palestine (*La Brûlerie*!) sur les bords du Jourdain et du Nahr-El-Kelb (1).

12. **B. decorum** Panz. (1801) *typ.* : Dresde (coll. *Zenker*). — Duv. in *Ann. Fr.* 1851, p. 568; Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p. 206.

Sur le gravier, au bord des eaux courantes. — Algérie : **C.**, Lambessa (*Sedillot*!).

Europe tempérée et méridionale.

Observ. — Mentionné d'Algérie dès 1852 par Duval mais sans indication de localité.

13. [**B. testaceum** Duft. (1812) *typ.* : Linz (*Duftschmid*). — *obsoletum* Dej. (1831), *typ.* : Autriche, Styrie (*Dejean*)]

var. *ripicola* Duf. (1820) *typ.* : Navarre et SE de la France (*Dufour*). — *scapulare* Dej. (1831) *typ.* : France mér. — *tricolor* ‡ Duv. (*nec* Fabr. 1801).

Sur le gravier, au bord des oueds. — Algérie : **A.**, Dellys (*Brondel*); — **C.**, Saint-Charles (*Carret*!); Constantine, bords du Rumel (*Lucas*); El-Kantara (*Sedillot*!); Biskra (*Nonathier*!).

Presque toute l'Europe, surtout dans les contrées montagneuses; Sibérie.

14. **B. Andreae** Fabr. (1781) *typ.* : Italie (*Allioni*). — Duv. in *Ann. Fr.* 1852, p. 137. — var. *cruciatum* Dej. (1831) *typ.* : France méridionale, Espagne, etc.

Bords des eaux courantes. — Maroc : Tanger (*Favier*). — Algé-

(1) Il est bien possible que le *B. jordanense* La Br. corresponde au *Periphus megaspilus* Walker, 1871 (*List of Col. coll. by Lord*, p. 10), de la région du Sinaï, mais la diagnose de F. Walker est très insuffisante.

rie : **O.**, **A.**, **C.**, jusqu'à Aïn-Sefra (*Hénon*!) et à Biskra!. — **Tunisie** : jusqu'à Tozzer (*V. Mayet*!) et à Gafsa (*Sedillot*!).

Europe; Sibérie (1).

Observ. — La plupart des exemplaires africains appartiennent au type même de l'espèce, à palpes et antennes entièrement testacés.

15. **B. hispanicum** Dej. (1831) *typ.* : Espagne (*Dejean*) + France méridionale (*err.*). — Duval in *Ann. Fr.* 1852, p. 136; Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p. 212, note.

Bords des oueds. — Maroc : Mogador (*v. Fritsch* et *Rein*). — Algérie : **O.**, Perrégaux (*Pic*!); — **A.**, Alger (*Poupillier*); bords de l'Oued Derder, vallée du Chelif (*Vauloger*!); Laghouat (*Solsky*); — **C.**, Saint-Charles (*Théry*!); Bone (*Puton*). — Tunisie : bords de la Medjerda (*Sedillot*!).

Portugal et Espagne (!). — Cité du Midi de la France par erreur.

16. **B. nitidulum** Marsh. (1802) *typ.* : Angleterre. — Duv. in *Ann. Fr.* 1851, p. 559. — *rufipes* ‡ Gyll. (*nec* Rossi).

Endroits frais et ravines; sous les pierres, les feuilles mortes, etc. — Algérie : **A.**!, **C.**! (dans le Tell). — Tunisie : El-Fedja; Aïn-Draham; Nebeur; Feriana (*Sedillot*!); etc.

Presque toute l'Europe; Orient.

Observ. — C'est le *B. rufipes* cité d'Algérie par Lucas (*Expl.* p. 85), et par Letourneux (*Et. Zool. Kabyl.* p. 41).

17. **B. hypocrita** Dej. (1831) *typ.* : Pyrénées-Orientales (*Dejean*). — Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p. 198. — *distans* Rosenh. (1856) *typ.* : Sierra Nevada (*Rosenhauer*).

Dans les mousses des chûtes d'eau!. — Algérie : **O.**, Tiaret (*Bousquet*!); — **A.**, forêt de Teniet-el-Had!; — **C.**, Batna (*Théry*!); Les Tamarins; El-Kantara; Bou-Mzeran (*Sedillot*!; Tebessa (*Sériziat*). — Tunisie : El-Fedja; Aïn-Tefel (*Sedillot*!).

France méridionale; Andalousie (*Rosenhauer*); Majorque (*Henri Martin*!) (2).

(1) Une espèce voisine, *B. ustulatum* L. (*littorale* Ol.), est citée d'Algérie par Duval (*Ann. Fr.* 1852, p. 146) mais sans doute par erreur.

(2) Il reste à savoir si les exemplaires signalés de Sicile (*Ragusa*), de Dalmatie (*sec. Schaum*), de Grèce (*v. Oertzen*), de Syrie et de Basse-Egypte (*La Brûlerie*) appartiennent à cette espèce ou au *B. maritimum* Küst. (*Steinbühleri* Ganglb.).

Observ. — Doit être le « *B. Schüppeli* » cité par Reiche (*Cat.* p. 21) avec la mention : Alger (*Poupillier*).

Sect. VII. *Synechostictus* Motsch.

18. **B. Dahli** Dej. (1831) *typ.* : Sicile (*Dahl* in coll. *Dejean*). — Duv. in *Ann. Fr.* 1851, p. 548; Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p. 182 et 186.

var. *cribrum* Duv., 1852, in *Ann. Fr.* 1851, p. 549, *typ.* : France (SO) et Algérie. — Fauvel, *ibid.* p. 182 et 185; Ganglb. *Käf. Mitteleur.* I,. p. 167.

Bords des eaux; surtout à l'embouchure des oueds. — Maroc : Tanger (*Favier*); Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **A.**, Gouraïa (*Carret*!); Taguin (*Vauloger*!); Alger (*Poupillier*); — **C.**, Saint-Charles (*Théry*!); Bone!; Tebessa (*Sériziat*). — Tunisie : Tunis (*V. Mayet*!); Gafsa (*Sedillot*!).

France méridionale; Corse; Sardaigne; Sicile.

19. **B. elongatum** Dej. (1831) *typ.* : Espagne, France, Styrie, Dalmatie (*Dejean*). — Woll. *Ins. Mader.* p. 79; Bed. *Fn. Seine*, I, p. 30 et 144; Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p. 184.

var. *Nordmanni* Chaud. (1844) *typ.* : Kiew, bords du Dnieper (*Chaudoir*). — *moschatum* Peyron (1858) *typ.* : Tarsous, bords du Cydnus (*Peyron*).

Berges des ruisseaux et des oueds. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!); Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **A.**, env. d'Alger!. — Tunisie : Tunis (*Kerim*).

Madère (*Wollaston*); Europe, surtout dans le Midi; Orient.

Observ. — Les exemplaires signalés de Madère par Wollaston appartiennent à la forme typique, tandis que ceux du continent africain s'en distinguent presque toujours par leur pronotum sans points en avant (var. *Nordmanni*).

Le « *B. elongatum* » cité de Bone par Lucas (*Expl.* p. 78) et par Reiche (*Cat.* p. 21) est en réalité la var. *cribrum* du *Dahli* Dej.

Sect. VIII. *Bembidion* s. str.
(*Nepha* Motsch.)

20. **B. Genei** Küster (1847) *typ.* : Sardaigne (*Küster*). — *quadriguttatum* ; Illig. et auct. (*nec* Fabr. 1775); — Bed., *Fn. Seine*, I, p. 33 et 144; Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p. 187. — var. *speculare* Kuster (1847) *typ.* : Sardaigne (*Küster*). — Schaum. *Naturg.* I, p. 732.

Bords des mares. — Maroc (*E. Simon*!). — Algérie : **O., A., C.** (Tell et Hauts-Plateaux!). — Tunisie : Aïn-Draham; El-Fedja; El-Kef (*Sedillot*!); Tunis (*Doûmet*!).

Presque toute l'Europe. Sibérie occidentale.

21. **B. laterale** Dej. (1831) *typ.* : Espagne, Midi de la France, Paris. — Bed. *Fn. Seine*. I, p. 33 et 144; Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II. p. 188. — *callosum* Küster (1847) *typ.* : Sardaigne (*Küster*). — Duv. in *Ann. Fr.* 1851, p. 540.

Bords des sources, des mares, etc. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon*!); Frendah (*Bousquet*!); — **A.**, Alger (*Poupillier*); Dellys (*G. Olivier*); — **C.**, Milah (*Lucas*); Bone, forêt de l'Edough!; La Calle (*Hénon*); Bou-Mzeran (*Sedillot*!). — Tunisie (NO) : Aïn-Draham; El-Fedja (*Sedillot*!).

Presque toute la France, sauf le Nord; Europe méridionale, jusqu'en Crète (*v. Oertzen*).

Sect. IX. *Emphanes* Motsch.

22. **B. normannum** Dej. (1831) *typ.* : France, surtout dans le Midi. — Bed. *Fn. Seine*, I, p. 33 et 141.

Terrains salés du littoral et de l'intérieur, sur la vase au bord des eaux. — Maroc : Tanger (*Favier*); env. de Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **C.**, Biskra (*Ch. Brisout*!). — Tunisie : Tunis (*Sedillot*!); Sousse (*V. Mayet*!).

Littoral de la Manche!, de l'Océan! et de la Méditerranée!; lac de Tibériade (*La Brûlerie*).

23. **B. latiplaga** Chaud. (1850) *typ.* : Kasan (*Wagner*). — *normannum var. B* Duv. — *minimum* (*var. latiplaga*) Fauv. *Fn. gallo-rh.* II, p. 195. — *minimum* (*var. quadrispilotum*) Schauf.

Sur le sable au bord des eaux; endroits chauds. — Algérie : **A.**, Laghouat (*Reiche*, Cat. p. 21); — **C.**, Saint-Charles (*Théry*!); Mondovi (*G. Olivier*!); Biskra (*Ch. Brisout*!). — Tunisie : Oued-Zargua (*Sedillot*!); îles Kerkenna (*V. Mayet*); Gabès (*id.*); Ras-el-Aïoun (*Sedillot*!).

Espagne, France méridionale, Russie méridionale. Basse-Egypte (*Hénon*!).

24. **B. minimum** Fabr. (1792) *typ.* : Allemagne (*Schmidt*). — Fauvel, *Fn. gallo-rh.* II, p. 195. — *pusillum* Gyll. (1827).

Sur la vase, dans les marais, etc. — Maroc : env. de Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **O.**, Misserghin!; — **A.**, Teniet-el-Had;

Taguin (*Vauloger*!); — **C.**, Batna (*Sedillot*!). — Tunisie : Nord de la Régence (*Sedillot*!).

Toute l'Europe; Sibérie occidentale.

Observ. — Cette espèce est souvent confondue avec les deux précédentes.

Sect. X. *Lopha* Stephens.

25. **B. quadriguttatum** Fabr. (1775) *typ.* : Angleterre. — *cf.* p. 61, note 3. — *quadripustulatum* Serv. (1821) *typ.* : France.

Bords des mares, etc. — Algérie : **C.**, Biskra (*Carret*!), 1 ex. — Tunisie : Nord de la Régence (*Sicard*!), 1 ex.

Europe tempérée et méridionale (jusqu'en Crète) : Asie occidentale : Turkestan (*Hauser*).

Sect. XI. *Trepanes* Motsch.

26. **B. Duvali** * Bed. 1893, in *L'Abeille*, XXVIII, p. 108, *typ.* : îles Baléares (*La Brûlerie*!, coll. *Sedillot*), Constantine (*Ch. Demaison*!), Nord de la Tunisie (*Sedillot*!).

Algérie : **C.**, Constantine; Bone (*Hénon*!). — Tunisie (NO) : Aïn-Draham (*Sedillot*!).

Espagne mér. : Séville (*Morel*!); île Majorque (*La Brûlerie*!); Sicile (*Ragusa*!).

27. **B. octomaculatum** Goeze (1777), *typ.* : env. de Paris (*Geoffroy*). — *Sturmi* Panz. (1805), *typ.* : bords du Rhin (*Bauder*).

Bords des marécages. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!); env. de Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **A.**, Alger; Taguin (*Vauloger*!); — **C.**, Blandan (coll. *Théry*!); Bone (*G. Olivier*!).

Europe tempérée et méridionale (jusqu'en Crète) : Syrie (*La Brûlerie*!) ; Sibérie occidentale.

28. **B. maculatum** Dej. (1831), *typ.* : Espagne, France méridionale, Dalmatie (*Dejean*). — Duv. in *Ann. Fr.* 1851, p. 531; Bed. *Fn. Seine*, I, p. 34 et 142.

Bords des mares et des sources, sur la vase humide!. — Maroc (*Olcese*!). — Algérie : **O.**, Tlemcen!; — **A.**, Teniet-el-Had!; Taguin (*Vauloger*!); Boghari (*Raffray*); — **C.**, Constantine (*Pulon*); Tebessa (*Sérizial*); Bone (*G. Olivier*!). — Tunisie : vallée de la Medjerda (*Vauloger*!).

Portugal, Espagne, France méridionale, Dalmatie, Sicile; Jérusalem (*La Brûlerie*).

Sect. XII. *Diplocampa* Bed.

29. **B. assimile** Gyll. (1810). *typ.* : Suède (*Gyllenhal*).

Marécages. — Algérie : **A.**, marais de Tagnin (*Vauloger*! 1895).

Presque toute l'Europe (de la Suède à la Sicile). Sibérie occidentale (*Motsch.*).

Sect. XIII. *Phila* Motsch.

30. **B. obtusum** Serville (1821), *typ.* : Paris. — Duv. in *Ann. Fr.* 1852, p. 182; Woll. *Ins. Mader.*, p. 75; Bed. *Fn. Seine*, I, p. 34 et 148.

Endroits frais, sous les détritus végétaux. — Algérie : **A.**, **C.** (région du Tell)!. — Tunisie : Aïn-Draham (*Sedillot*!).

Madère (*Wollaston*); Europe tempérée et méridionale; steppes des Kirghiz (*Motsch.*).

var. *rectangulum* Duv. 1852, in *Ann. Fr.* 1852, p. 184, *typ.* : Algérie.

Avec le type. — Maroc (*Vaucher*!). — Algérie : **A.**, Teniet-el-Had!; — **C.**, St-Charles (*Théry*!); Bone; Batna (*Puton*), etc. — Tunisie : El-Kef (*Sedillot*!); Tunis (*Kerim*); Kroussiah (*Bonhoure*!); îles Kerkennah (*V. Mayet*).

Sicile (*Rottenberg*); Liban; Damas (*La Brûlerie*).

Sect. XIV. *Philochthus* Stephens.

31. **B. vicinum** Lucas, 1846, *Expl.* p. 86, tab. 10, fig. 9, *typ.* : La Calle (*Lucas*). — Duv. in *Ann. Fr.* 1852, p. 178. — *tenue-striatum* * Fairm. 1876, in *Petites Nouv. Ent.* II, p. 37 et 50, *typ.* : Biskra (*E. Olivier*!); — id. in *Ann. Fr.* 1879, p. 158; Marseul, in *L'Abeille*, XIX, p. 503. — *cf.* Fauv. in *Rev. d'Ent.* 1888, p. 229.

Bords des eaux. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**! (jusqu'à Biskra). — Tunisie : El-Fedja; Oued-Zerga (*Sedillot*!).

Canaries : îles de Lanzarote et de Fuerteventura (*Wollaston*); Portugal (*Antunes*); îles Baléares (*Moragues*!); Sardaigne, Sicile, Turquie (*Duval*); Morée (*v. Oertzen*).

32. **B. lunulatum** Geoffr. *in* Fourcr. (1785), *typ.* : env. de Paris. — *biguttatum* ‡ Gyll. (nec Fabr.).

Endroits humides. — Maroc : Tanger (*J.-J. Walker*!). — Algé-

rie : **O.**, Daya! ; — **A.**, Teniet-el-Had (*Vauloger!*) ; **C.**, Khenchela (coll. *Théry!*). — Tunisie : env. de Tebourzouk (*Sicard!*).
Presque toute l'Europe.

Observ. — Les exemplaires d'Afrique sont souvent presque immaculés et paraissent correspondre au *B. toletanum* Perris (*Ann. Fr.* 1864, p. 277), autant qu'on peut en juger d'après la mauvaise description de l'auteur.

33. **B. iricolor** * Bed. 1879, *Fn. Seine*, I, p. 35 et 149, *typ.* : Europe et région méditerranéenne.
Terrains salés du littoral et de l'intérieur, au bord des eaux!. — Maroc : env. de Tetouan (*J.-J. Walker!*). — Algérie : **O.**, chott Chergui (*H. Munier!*) ; env. d'Oran (*Levaillant!*) ; — **A.**, Camp-des-Chênes, près Teniet-el-Had! ; — **C.**, env. de Batna (*Pic!*). — Tunisie : Oued Leben (*V. Mayet!*).
Canaries (*Alluaud!*) ; littoral de la Manche!, de l'Océan! et de la Méditerranée! ; bords du Jourdain (*La Brûlerie!*).

Observ. — C'est le « *B. biguttatum* » cité des Canaries par Wollaston (*Cat. Col. Can.* p. 69) et d'Oran par Reiche (*Cat.* p. 21).

Gen. **Ocys** Stephens, 1828.

Syn. *Bembidium* (*pars*) auct.

La seule espèce qui se trouve en Afrique ressemble à certains *Trechus*, notamment au *T. rufulus* Dej.

O. harpaloides Serv. (1821), *typ.* : Calvados (*de Brébisson*). — Bed., *Fn. Seine*, I, p. 36 et 150. — *rufescens* Guér. (1823). — *dubius* Woll. 1857, *Cat. Col. Mader.*, p. 23, *typ.* : Madère (*M. Park*, in British Museum). — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 514.
Bords des ruisseaux et des fossés humides, sur les *Salix*!. — Maroc : Tetouan (*J.-J. Walker!*). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.** (dans le Tell!). — Tunisie : Aïn-Draham (*Sedillot!*) ; Porto-Farina (*Vauloger!*).
Madère (*dubius* Woll.) ; Açores (coll. *Alluaud!*) ; toute l'Europe occidentale ; Allemagne ; Italie, Sicile.

Gen. **Tachys** Stephens, 1828.

Subgen. : *Tachyta* Kirby, 1837 (*Tachymenis* Motsch. 1862). — *Elaphropus* Motsch. 1839. — *Tachyura* Motsch. 1862.

Synopsis : Reitter in *Wien. ent. Zeit.* III (1884), p. 116.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Base du pronotum rectiligne d'un angle à l'autre . . . . 2.
— Base du pronotum légèrement oblique de chaque côté (*Tachys* s. str.). Front alutacé (1). — ♂ Tarses antérieurs dilatés. . . 10.
2. Partie récurrente de la strie suturale écartée des côtés de l'élytre. — ♂ Tarses antérieurs non dilatés. . . . . 3.
— Partie récurrente de la strie suturale longeant les côtés de l'élytre. Tête, pronotum et élytres alutacés, d'un noir assez terne. Antennes submoniliformes, brunâtres. (*Tachyta* Kirby). — ♂ Tarses antérieurs à 2 premiers articles élargis extérieurement. — Long. 2,5-3mm. . . . . 9. **nanus**.
3. Tête et pronotum à fond poli. Insectes à surface brillante. . 4.
— Tête et pronotum alutacés. Insecte à surface terne. Corps large, déprimé. Prothorax à côtés régulièrement curvilignes et base sans sillon transverse. Long. 2,5mm. . 8. **grandicollis**.
  † Dessus noir, vaguement rougeâtre avant l'extrémité des élytres (v. *pullus*).
4. Pronotum à bords latéraux non explanés en arrière. . . . 5.
— Pronotum à bords latéraux largement explanés en arrière; angles postérieurs coupants, presque aigus. Sillons frontaux déterminant un bourrelet irrégulier tout le long des yeux. Elytres en ovale court, convexes, à 3 stries de gros points. Insecte entièrement d'un roux clair. Long. 3mm. 1. **bisulcatus**.
5. Sillons frontaux très obliques, réunis en pointe au bord antérieur de l'épistome. Elytres seulement bistriés; stries lisses et profondes, pores dorsaux libres. Insecte convexe, trapu. Elytres teintés de rouge-brun avant l'extrémité (*typus*) et souvent aussi après l'épaule (v. *socius*), parfois entièrement noirâtres (v. *unicolor*). Long. 2-2,2mm. . . . . 3. **haemorrhoidalis**.
— Sillons frontaux largement séparés l'un de l'autre en avant. Elytres au moins à trois stries. . . . . 6.
6. Base du pronotum avec 2 points très distincts au-devant de l'écusson. Insecte convexe et trapu (*Elaphropus* Motsch.). D'un roux châtain sur les élytres, un peu plus clair sur le thorax et la tête; antennes brunes à base claire. Stries des élytres lisses. Long. 1,6mm. . . . . 2. **globulus**.

(1) On trouve sur les côtes de Provence, de Sicile, de Grèce et de la mer Noire le *T.* (*Polyderis*) *brevicornis* Chaud. 1846, caractérisé par ses élytres sans autre strie que la suturale, sa très petite taille (1-1,5mm.), etc. — Le *T. atomarius* Woll. 1867, des îles du Cap-Vert, doit en être bien voisin.

— Base du pronotum sans points spéciaux (*Tachyura* Motsch.). 7.
7. Epistome séparé du front par un fort sillon transversal. Dessus d'un noir bronzé, ordinairement avec une petite tache jaune avant l'extrémité des élytres (1). Ceux-ci seulement tristriés: 3e strie limitée en avant par le 1er pore dorsal; strie marginale sulciforme tout le long des côtés. Antennes brunes, à base jaune. Long. 2-2,3mm. . . . . 4. **Lucasi.**
— Epistome séparé du front par une fine suture. . . . . . 8.
8. Elytres avec 3 stries seulement en dedans, la 3e limitée en avant par le 1er pore dorsal; strie marginale effacée sur la partie moyenne des côtés. Long. 2,5-3mm. . . 5. **sexstriatus.**
† Elytres à 4 larges taches fauves (2). Antennes entièrement rousses. (v. *bisbimaculatus*).
— Elytres avec les traces de 4 ou 5 stries en dedans, la 3e dépassant notablement en avant le 1er pore dorsal; strie marginale ininterrompue. Long. 1,8-2,5mm. . . . . 9.
9. Insecte ovalaire. Elytres notablement plus larges que le thorax à leur base, ordinairement à 4 taches d'un roux foncé. . . . . 6. **quadrisignatus.**
— Insecte assez étroit, subconvexe. Elytres à peine plus larges que le thorax. . . . . 7. **parvulus.**
† Elytres à 4 taches rousses plus ou moins nettes (v. *curvimanus*).
10. 1er pore dorsal des élytres situé contre la 4e strie ou son emplacement normal . . . . 11.
— 1er pore dorsal des élytres situé sur la 3e strie ou son emplacement normal. . . . . 13.
11. Antennes à articles longs, effilés. Elytres d'un fauve clair, avec une vague fascie transversale brune, en arrière. Long. 3mm. . . . . 10. **fulvicollis.**
— Antennes à articles oblongs. Elytres unicolores. Long. 2-2,5mm. 12.
12. Pronotum à angles postérieurs obtus. Coloration souvent foncée. . . . . 11. **bistriatus.**
— Pronotum cordiforme, à angles postérieurs droits. Front noirâtre, pronotum et élytres roux. . . . . 12. **micros.**
13. Partie récurrente de la strie suturale dépassant en avant le

(1) On trouve au Caire, avec le type, des exemplaires à élytres immaculés (v. *metallicus* Peyron).

(2) Un des exemplaires pris à Teniet-el-Had par Ch. Brisout a les 2 taches de l'élytre longitudinalement confluentes.

dernier pore dorsal des élytres et terminée en crosse. Yeux assez grands. Long. 2-2,5mm. . . . . 14.
— Partie récurrente de la strie suturale s'arrêtant au dernier pore dorsal de l'élytre et sans crochet. Insectes roux ou brunâtres. Tête petite, yeux à peine saillants. Antennes à articles courts. Long. 1,8-2mm. . . . . 15.
14. Angles postérieurs du pronotum obtus, à sommet émoussé. Coloration variable. Elytres ordinairement en partie pâles, surtout en avant. . . . . 13. **scutellaris.**
  a. Antennes en partie rembrunies (*typus*).
  a' Antennes entièrement pâles.
    b. Elytres enfumés d'un bord à l'autre, sur leur moitié postérieure au moins (v. *dimidiatus*).
    b' Elytres jaune-paille, avec une grosse tache brune, commune et arrondie, sur leur moitié postérieure (v. *centromaculatus*).
— Angles postérieurs du pronotum droits, à sommet très accusé. Elytres d'un noir de poix, à 4 taches rousses. . . . . 14. **tetraphacus** n. sp.
15. Yeux médiocres. Prothorax large et cordiforme. Elytres déprimés, pluristriés; stries toutes superficielles. . . . . 15. **cardioderus.**
— Yeux petits. Prothorax à peine cordiforme. Elytres assez convexes, seulement bistriés, à 1re strie profonde. . 16. **algiricus.**

Sectio I.

1. **T. bisulcatus** Nicolaï (1822), *typ.* : Halle (*Nicolaï*); — Bed. *Fn. Seine*, I. p. 37 et 151. — *Focki* Hummel (1822), *typ.* : St-Pétersbourg (*de Fock*). — Duv. in *Ann. Fr.* 1852, p. 189; Woll. *Cat. Col. Mader.* p. 21. — *silaceus* Dej. (1831), *typ.* : Lyon? (coll. *Dejean*). — *numidicus* Lucas, 1846, *Expl.* p. 79, tab. 10, fig. 4, *typ.* : Philippeville (*Lucas*). — *cf.* Duv. *ibid.*

Surtout au bord des cours d'eau, sous les débris végétaux; parfois au vol, par les temps orageux. — Maroc : Tetouan (*Walker!*). — Algérie : **A.**, Alger (*de Gaulle!*); — **C.**, Philippeville, bords du Safsaf (*Lucas*); St-Charles (*Théry!*); El-Kroubs (*Pic!*); Tebessa (*Ch. Martin!*). — Tunisie (Nord) : Aïn-Draham (*Sedillot!*).

Madère (*Wollaston*); Europe tempérée et méridionale; Caucase; Chypre (*La Brûlerie!*).

Sect. II. *Elaphropus* Motsch.

2. **T. globulus** Dej. (1831). *typ.* : Espagne (*Dejean*) : — Duv. in *Ann. Fr.* 1852, p. 192. — *gibberosus* Lucas, 1846, *Expl.* p. 80, tab. 10, fig. 5, *typ.* : Philippeville (*Lucas*) — *cf.* Duv. *ibid.*

Bords des ruisseaux, au pied des végétaux, à la fin de l'hiver!. — Maroc : Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Tlemcen! : — **A.**, Medeah : Taguin (*Vauloger*!) ; — **C.**, Bougie (coll. *Théry*) : Philippeville, bords du Safsaf (*Lucas*) ; Bone (*Hénon*!). — Tunisie : Bizerte ; Sfax (*Vauloger*!).

Andalousie (!) ; Sicile (*Grohmann*) — (1).

Sect. III.

3. **T. haemorrhoidalis** Dej. (1831). *typ.* : Dalmatie ; Espagne et France mér. (*Dejean*). — Woll. *Cat. Col. Can.* p. 68. — var. *socius* Schaum (1863). *typ.* : Haute-Egypte. — var. *unicolor* Ragusa (1887). *typ.* : Sicile (2).

Marécages et cours d'eau saumâtres. — Maroc : Tanger (*Favier*) ; env. de Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Oran (sec. *Reiche*, Cat. p. 22) ; — **A.**, Taguin (*Vauloger*!) ; El-Goleah (coll. *Vauloger*!) ; — **C.**, El-Kantara (*Sedillot*!) ; Biskra!. — Tunisie : Bizerte (*Vauloger*!) ; de l'Oued-Zerga à Gafsa, Ras-el-Aioun (*Sedillot*!) et Gabès (*Letourneux*!) ; iles Kerkennah (*V. Mayet*!). — Tripolitaine : Tripoli (*Quedenfeldt* sec. *Heyden* in Deut. Ent. Zeitschr. 1890, p. 65).

Iles Canaries : Canaria, Tenerife, Gomera (*Wollaston*!) ; iles du Cap-Vert (*id.*) et tout le littoral de la Méditerranée.

Observ. — Les exemplaires du Nord de l'Afrique appartiennent généralement à la var. *socius* Schaum.

C'est à cette espèce que se rapporte le soi-disant « *Bemb.* (*Tachys*) *agile* Duv. » cité de Tunis par Fairmaire (*Ann. Mus. civ. Gen.* VII, p. 480).

Sect. IV. *Tachyura* Motsch.

4. **T. Lucasi** Duv. 1852, in *Ann. Fr.* 1852, p. 197, *typ.* : Espagne ; Algérie (*Lucas*) ; Madère (*Wollaston*). — Woll., *Ins. Mader.*

(1) Le *T. globulus* est remplacé en Orient (Caucase, Arménie, Syrie) par le *T.* (*Elaphropus*) *caraboides* Motsch. 1839 (*globosus* Chaud. 1846, Baudi, 1864). — *cf.* Reitt. in *Wien. ent. Zeit.* 1886, p. 332.

(2) A en juger par les termes de sa description, le *T. abyssinicus* Chaud., qui provenait vraisemblablement des récoltes de M. Raffray sur le littoral de la mer Rouge, ne doit pas différer des *T. haemorrhoidalis* à élytres unicolores.

p. 75; Reitt. in *Wien. ent. Zeit.* III (1884), p. 118. — *copticus* Apetz (1854), *typ.* : Dongola (*O. Brehm*) — *cf.* Schaum. in *Berl. Ent. Zeitschr.* 1863, p. 92. — *guttiger* Reiche (1855), *typ.* : Beyrouth (*F. de Saulcy*) — *cf.* Schaum, *ibid.*

Le long des cours d'eau, surtout vers leur embouchure. — Algérie : **O.**, Perrégaux (*Hénon*); — **A.**, Gouraya (*Carret!*); Alger (*Solsky* sec. *Reiche*, Cat. p. 22); — **C.**, Philippeville (*Lucas*).

Madère (*Wollaston*); Andalousie (!); Syrie et Egypte (*La Brûlerie!*); îles du Cap-Vert (*Wollaston*).

Observ. — Ce doit être le « *haemorrhoidalis* » cité de Philippeville et de La Calle par Lucas (*Expl.* p. 81).

5. [**T. sexstriatus** Duft. (1812), *typ.* : Vienne (Autriche). — *angustatus* Dej. (1831), *typ.* : Espagne et France mér. (*Dejean*)].

var. *bisbimaculatus* Chevr. (1), 1860, in *Rev. et Mag. Zool.* 1860, p. 409, *typ.* : « env. d'Alger » (*Poupillier* in coll. *Chevrolat*). — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 515.

Bords des oueds. — Maroc : env. de Tetouan (*Walker!*). — Algérie : **A.**, Teniet-el-Had (*Ch. Brisout!*); marais de Tagnin (*Vauloger!*); Dellys (*Brondel*); — **C.**, Philippeville (*J. de Gaulle!*); Lambèse; Les Tamarins; El-Kantara (*Sedillot!*); Biskra (*Ch. Brisout!*). — Tunisie : Tunis (*V. Mayet!*).

Observ. — Le type de l'espèce est exclusivement européen; les variétés à élytres quadrimaculées sont propres au bassin méditerranéen (Pyrénées-Orientales, Corse, etc.) et devront sans doute se rattacher à l'*inaequalis* Kolen. (1845), décrit du Caucase.

6. **T. quadrisignatus** Duft. (1812), *typ.* : Autriche, Mollnergebirge (*Selmann*). — Duv. in *Ann. Fr.* 1852, p. 195.

Algérie : **A.**, Aïn-el-Ghorab, au S de Bou-Saada (*E. Simon!*); — **C.**, Philippeville (*Lucas*, *Marmottan!*).

Europe tempérée et méridionale, surtout dans les contrées montagneuses.

Observ. — Le « *quadrisignatus* » cité d'Obock par Fairmaire (*Rev. d'Ent.* 1892, p. 78) est une espèce différente, le *T. variabilis* Chaud.

(1) La Brûlerie, qui avait vu le *type* de Chevrolat, l'identifiait (*Ann. Fr.* 1875, p. 439, note 84) au *sexstriatus* sous le nom de var. *diabrachys*. Mais d'après Reitter (*Wien. ent. Zeit.* 1884, p. 118, note) il parait que le véritable *diabrachys* Kolen. est une variété quadrimaculée du *parvulus*.

(1876), décrit d'Éthiopie et remarquable par la grosseur de ses yeux.

7. [**T. parvulus** Dej. (1831), *typ.* : Espagne, France méridionale et Dalmatie (*Dejean*). — Duv. in *Ann. Fr.* 1852, p. 201].

var. *curvimanus* Woll. 1854, *Ins. Mader.* p. 74, tab. 2, fig. 7, *typ.* : Madère (*Wollaston*). — *quadrinaevus* Reitt. 1872, in *Berlin. ent. Zeitschr.* XVI, p. 177, *typ.* : Frendah (*Leder*) — *cf.* La Brûlerie in *Ann. Fr.* 1875, p. 438; *cf.* Reitt. in *Wien. ent. Zeit.* III, p. 120.

Endroits frais. — Algérie : **O.** ! **A.** ! **C.** (!). — Tunisie : au moins jusqu'à Gafsa (*Sedillot* !) et Sfax (*Vauloger* !).

Madère et Porto-Santo; Canaries : Hierro; îles du Cap-Vert (*Wollaston*); toute la Syrie (*La Brûlerie*).

Le type, à élytres immaculés, se trouve dans presque toute l'Europe tempérée et méridionale.

8. [**T. grandicollis** Chaud. (1846), *typ.* : Lenkoran (coll. *de Chaudoir*). — Reitt. in *Wien. Ent. Zeit.* III (1884) p. 117].

var. *pullus* * Duv. 1852, in *Ann. Fr.* 1852, p. 199, *typ.* : Philippeville (*Lucas* ! in Mus. d'Hist. Nat.) — *cf.* La Brûlerie in *Ann. Fr.* 1875, p. 439 (sep. p. 99), note 85.

Bords des oueds. — Algérie : **C.**, Philippeville, bords de l'oued Safsaf (*Lucas* ! ; Saint-Charles (*Théry* !) ; Bone (*G. Olivier* !). — Tunisie (Nord) : Oued-Zerga, bords de la Medjerda (*Sedillot* !).

Lenkoran (*Chaudoir*); bords du Jourdain (*La Brûlerie*); Chypre (*Baudi*).

Observ. — C'est le « *Bemb. angustatum* » cité d'Algérie par Lucas (*Expl.* p. 81).

Sect. IV. *Tachyta* Kirby.

9. **T. nanus** Gyll. (1810), *typ.* : Suède (*Gyllenhal*). — Duv. in *Ann. Fr.* 1852, p. 202; Bed. *Fn. Seine*, I, p. 37 et 150.

Sous l'écorce des Abiétinées (*Pinus*, *Cedrus*) abattues. — Algérie : **A.**, forêt de Teniet-el-Had (*Vauloger* !); Kabylie (*Chapelier*). — **C.**, Aïn-Cheraïa, près Saint-Charles (*Théry* !); Bou-Mzeran (*Sedillot* !); La Calle (*Lucas* !). — Tunisie (Nord) : Aïn-Draham; El-Fedja (*Sedillot* !).

Europe; Caucase; Chypre (*La Brûlerie*) ; Sibérie; Japon; Amérique boréale.

Sect. V. *Tachys* s. str.

10. **T. fulvicollis** Dej. (1831), *typ.* : Dalmatie (*Dejean*). — *subfasciatus* Motsch. (1862), *typ.* : Marseille.

Bords des eaux (saumâtres?). — Algérie : **A.**, « Alger » (sec. *Reiche*, Cat. p. 22); marais de Tagnin (*Vauloger*!); — **C.**, Saint-Charles, lac d'El-Magen (*Théry*); Philippeville; Bone (*Paton*); La Calle (*Hénon*!)

Europe méridionale (région méditerranéenne); Caucase; Syrie, lac de Tibériade (*La Brûlerie*).

11. **T. bistriatus** Duft. (1812). *typ.* : Vienne (Autriche). — Duv. in *Ann. Fr.* 1852, p. 205; Woll. *Ins. Mader.* p. 73; Bed. *Fn. Seine.* I. p. 37 et 151. — *insularis* Ragusa (1875), *typ.* : île de Pantelleria. — *cf.* Reitt. in *Wien. ent. Zeit.* IV, p. 116.

Endroits humides. — Maroc : Tanger (*Favier*). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**!. — Tunisie (!).

Iles Madère et Canaries (*Wollaston*); toute l'Europe et le bassin de la Méditerranée.

12. **T. micros** Fischer (1828). *typ.* : Caucase (*Steven*). — *gregarius* Chaud. (1846), *typ.* : Redoute Kahlé, sur la mer Noire (*Chaudoir*). — *nigrifrons* Fauvel (1863). *typ.* : France méridionale.

Comme le précédent, mais bien moins répandu. — Algérie : **O.**, Oued-Riou (*Vauloger*!); — **C.**, Philippeville (*Marmottan*!); Biskra (*Ch. Brisout*!).

Europe méridionale; Caucase.

13. **T. scutellaris** Steph. (1828), *typ.* : côtes d'Angleterre. — Duv. in *Ann. Fr.* 1852, p. 209; Bed. *Fn. Seine*, I, p. 37 et 150; Reitt. in *Wien. ent. Zeit.* III, p. 122.

var. *dimidiatus* Motsch. (1849). *typ.* : Carthagène (*Handschuch*). — *bipartitus* Duv. (1857). *typ.* : Sardaigne (coll. *Chevrolat*) — *cf.* La Brûlerie in *Ann. Fr.* 1875, p. 440.

var. *centro-maculatus* Woll. 1864, *Cat. Col. Can.* p. 67, *typ.* : île de Lanzarote, lac de Januvio (*Wollaston*).

Argiles salées, surtout au bords des lacs et à l'embouchure des cours d'eau. — Maroc : jusqu'à Mogador (*Wollaston*). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**! (jusqu'à Biskra!). — Tunisie : jusqu'à Tozzer (*Sedillot*!) et Gabès (*Sicard*!).

Canaries orientales : île de Lanzarote (*Wollaston*, *Alluaud*!); côtes et salines d'Europe et de tout le bassin méditerranéen.

Observ. — Dans le Nord de l'Afrique, la var. *dimidiatus* prédomine. C'est à ce *Tachys* que se rapporte le soi-disant « *Metablelus signifer* »

signalé par L. von Heyden (*Deut. Ent. Zeitschr.* 1890, p. 66) comme pris à Tunis par Quedenfeldt!.

14. **T. tetraphacus** * Bed. 1896, *Cat. rais.* I, p. 74. — *Praecedentis simillimus, piceo-niger, supra sericeo-subvirideseens, palpis, antennis pedibusque totis dilute rufis, margine thoracis et elytrorum anguste ferrugineis, elytris rufo-quadrimaculatis. Thorax ad basin angustatus, angulis posticis acute rectis. Elytra intus bistriata, macula anteriore humerum attingente, posteriore ultra medium sita.* — Long. 2,5mm.

Typ. : Algérie : Teniet-el-Had!. — Je ne me souviens malheureusement pas des conditions dans lesquelles j'ai trouvé cette espèce.

15. **T. cardioderus** Chaud. (1850), *typ.* : route de Tiflis à Erivan (*de Chaudoir*).

Bords des eaux; souvent au vol, par les soirées chaudes!. — Algérie : **O.**, El-Kreider (coll. *Ch. Brisout*!); — **A.**, Taguin (*Vauloger*!); — **C.**, El-Kantara (*Sedillot*!); Biskra!.

Transcaucasie (*Chaudoir*); toute la Syrie (*La Brûlerie*).

16. **T. algiricus** * Lucas, 1846, *Expl.* p. 79, tab. 10, fig. 3, *typ.* : Alger (*Lucas*! in Mus. d'Hist. Nat.). — Duv. in *Ann. Fr.* 1852, p. 204; Reitt. in *Wien. ent. Zeit.* III, p. 123. — *andalusiacus* Motsch. 1862, *Etudes* XI, p. 35, *typ.* : Espagne mér. et Algérie. — *dilatatus* Rottenb. (1870), *typ.* : Palerme (*Rottenberg*) — *cf.* Rottenb. in *Berlin. ent. Zeitsch.* 1871, p. 247.

Bords des eaux. — Maroc : Tanger (*Dieck*!); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Tlemcen!; — **A.**, Gouraya (*Carret*!); Teniet-el-Had!; Alger, bords de l'Oued (*Lucas*!); — **C.**, Philippeville (*Marmottan*!); Saint-Charles (*Théry*!); Bone (*Henon*!), Dj. Edough (*Ch. Brisout*!). — Tunisie : Teboursouk (*Sicard*!).

Andalousie; Sicile.

Gen. **Limnastus** Motsch. 1862 (1)

[*Lymnastis* Motsch.]

L. galilaeus * La Brûlerie (1876), *typ.* : Palestine, bords du Jourdain (*La Brûlerie*!).

Bords des eaux. — Algérie : **C.**, Saint-Charles (A. *Théry*!).

(1) *cf.* Ganglbauer, *Kaf. Mitteleur.* I, p. 181.

France mér. : Hyères (*Rizaucourt!*) : Corse : Sardaigne (*A. Dodero!*) : Palestine (*La Brûlerie!*) : Mésopotamie (1).

Gen. **Anillus** Duv. 1851.

Subgen. (*cf.* Ehlers, in *Deutsch. ent. Zeitschr.* XXVII (1883), p. 30) : *Typhlocharis* Dieck, 1869, *Diagn. blind. Käf.*, p. 6 : id. in *Berlin. ent. Zeitschr.* XIII (1869), p. 351 : Mars. in *L'Abeille.* IX, p. 149. — *Geocharis* Ehlers. 1883, in *Deutsch. ent. Zeitschr.* XXVII, p. 31.

Les trois espèces suivantes sont terricoles, comme celles d'Europe, et propres aux côtes de l'Océan et de la Méditerranée. Elles sont très différentes les unes des autres et chacune d'elles est le type d'un sous-genre particulier.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Elytres avec un fort sillon longitudinal, déterminant un large bourrelet le long des côtés. Prothorax en carré long, arrondi aux angles. Surface terne, entièrement chagrinée (*Typhlocharis* Dieck). Faciès de certains *Laemophloeus*. Long. 1.5mm. . . . . 1. **silvanoides** (2).

— Elytres sans sillon latéral. Prothorax plus ou moins cordiforme : angles postérieurs rectangulaires, à sommet très accusé. Surface légèrement luisante, à fond plus ou moins alutacé . . . 2.

2. Tête (moins large que le prothorax) avec une arête oblique derrière l'insertion des antennes. Prothorax nettement cordiforme. Elytres avec des lignes de points superficielles et assez irrégulières ; pubescence dressée assez longue. Antennes simplement noueuses. (*Geocharis* Ehl.) Long. 2mm. . 2. **Massinissa.**

— Tête (aussi large que le bord antérieur du prothorax) sans arête derrière l'antenne. Prothorax subcordiforme. Elytres sans traces de points, à pubescence dressée. Antennes moniliformes à partir du 3e article. (*Pseudanillus*, subgen. nov.). Long. 1mm. . . . . 3. **Magdalenae** (3).

(1) Il est douteux que le *L. narentinus* Reitt. (1884), de Dalmatie, diffère spécifiquement du *L. galilaeus*.

(2) Décrit par Dieck comme appartenant aux Clavicornes du groupe des *Silvanini*.

En 1883, Ehlers a publié 2 espèces espagnoles du même sous-genre.

(3) Par ses élytres conjointement arrondis en arrière et couvrant entièrement l'abdomen, le *Magdalenae* se rattache forcément aux *Anillus*, mais son faciès est plutôt celui du genre *Scotodipnus* Schaum (*Microtyphlus* Lind.).

Je suppose que le Carabique du Cap de Bonne-Espérance signalé récemment

Sect. I. *Typhlocharis* Dieck.

1. **A. silvanoides** * Dieck, 1869, *Diagn. blind. Käf.* p. 6. *Typ.* : Tanger (*Dieck*!). — id., in *Berlin. ent. Zeitschr.* XIII (1869), p. 351 ; Mars. in *L'Abeille*, IX, p. 150 ; Abeille de Perrin, in *Ann. Fr.* 1874, Bull., p. 223.

Terrains argilo-sableux, sous les pierres profondément enfoncées (*cf.* Dieck. in *Berlin. ent. Zeitschr.* XIV, p. 169-170) ; janvier-mars. — Maroc : Tanger (*Dieck*!, *Vaucher*!).

Sect. II. *Geocharis* Ehlers.

2. **A. Massinissa** * Dieck, 1869, *Diagn. blind. Käf.* p. 4 ; id. in *Berlin. ent. Zeitschr.* XIII (1869), p. 353 ; Mars. in *L'Abeille*, IX p. 84.
Avec le précédent (*cf.* Dieck, *ibid.*) ; janvier-mars.
Typ. : Maroc : Tanger (*Dieck*!)
Aussi en Andalousie, d'après le *Cat. Col. Eur. et Armen.* (1891).

Sect. III. *Pseudanillus* Bedel.

3. **A. Magdalenae** * Abeille de Perrin, 1894, in *L'Echange*, X, (nº 115) p. 91.

Typ. : Algérie : **C.**, Saint-Charles, en octobre (*A. Théry*!). — Je possède un des *types*.

Trib. 9. Trechini

TABLEAU DES GENRES

1. Dernier article des palpes effilé à l'extrémité. Tête sans impression transversale en arrière des yeux ; sillons frontaux contournant les tempes. (Taille inférieure à 7mm). . . . . 2.
— Dernier article des palpes tronqué à l'extrémité. Tête avec une impression transversale en arrière des yeux ; sillons frontaux ne contournant pas les tempes ; celles-ci poilues. Côtés du prothorax à soies multiples. (Taille supérieure à 8mm). . . . . **Deltomerus.**
2. Elytres striés, au moins le long de la suture . . . . 3.
— Elytres sans striation déterminée. Articles 2-4 des tarses postérieurs courts, subégaux entre eux . . . . **Aëpus.**
3. Strie suturale non récurrente. Dernier article des palpes

sous le nom de ***Microtyphlus*** (*Bull. Soc. ent. Fr.* 1896, p. 198) doit se rapprocher davantage des ***Pseudanillus***.

maxillaires effilé, bien plus grêle que le précédent (1). Surface légèrement pubescente. . . . . **Perileptus**.
— Strie suturale remontant vers la 3e ou la 5e strie (2). . . . . 4.
4. Base des élytres avec un bourrelet irrégulier entre la 3e strie et l'écusson; partie récurrente de la strie suturale aboutissant à la 3e strie. . . . . **Thalassophilus**.
— Base des élytres sans bourrelet entre la 3e strie et l'écusson; partie récurrente de la strie suturale aboutissant à la 5e strie. . . . . **Trechus**.

Genre **Aëpus** Samouelle, 1819.

Petit genre dont les espèces sont propres aux côtes rocheuses de l'Océan et de la Manche et se laissent submerger à marée haute.

TABLEAU DES ESPÈCES.

Elytres glabres, luisants, finement alutacés, élargis en arrière, marqués chacun de 2 pores dorsaux subfovéiformes. Couleur jaune testacé. . . . . 1. **Robini**.
Elytres pubescents, ternes, fortement alutacés, subparallèles, marqués chacun de 2 pores dorsaux assez petits. Couleur brun testacé. . . . . * *gracilicornis* (3).

A. Robini Laboulbène (1849), *typ.* : Dieppe (*Ch. Robin*).
Je cite cette espèce d'après un exemplaire de la collection Tournier communiqué par M. Maurice Pic, avec la mention « Tanger ».

Observ. — L'A. *Robini* est connu des côtes de la Manche (Angleterre, Normandie) et de l'Océan (Bretagne, Vendée): il aurait ainsi la même répartition que le *Cillenus lateralis* Sam., insecte maritime également signalé du Maroc.

Gen. **Perileptus** Schaum, 1860 (4)
Syn. *Blemus* || Lap.-Cast. 1840 — *Ochthephilus* || Nietner 1857.

P. areolatus Creutz. (1799), *typ.* : Autriche. — Duv. in *Ann. Fr.* 1852,

(1) Cette disposition des palpes maxillaires rappelle un peu celle qui caractérise les *Bembidiini*.
(2) Les espèces africaines du groupe des *Trechus* sont toutes glabres.
(3) Woll. 1860, in *Ann. and Mag. Nat. Hist.* 3e sér., V. p. 218, *typ.* : Madère (*Wollaston*).
(4) Putzeys a décrit, comme d'Algérie, deux *Perileptus* qui, en réalité, provenaient sans doute de Nubie :

P. testaceus Putz. 1870, in *Stettin. ent. Zeit.* XXX, p. 363, *typ.* : « Algérie.

p. 225; Putz. in *Stettin. ent. Zeit.* XXX (1870), p. 362; Bed. *Fn. Seine*, I, p. 38 et 152. — var. *nigritulus* Woll. 1863, in *Ann. Nat. Hist.*, 3e sér. XI, p. 216, *typ.* : Tenerife (*Wollaston*). — id. *Cat. Col. Can.* p. 65; Putz. *ibid.* p. 363.

Sables et graviers au bord des eaux courantes!. — Maroc : Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, **A.**!, **C.** (du littoral aux confins du Sahara). — Tunisie : El-Fedja (*Sedillot*!); Teboursouk (*Sicard*!).

Iles Canaries (var. *nigritulus* Woll.) : Tenerife, Gomera (*Wollaston*). Europe moyenne et méridionale; Caucase.

Gen. **Thalassophilus** Wollaston, 1854.

Ins. Mader. p. 71, tab. 2, fig. 5.

Le genre a pour type le *T. Whitei* Woll. 1854 (*littoralis* ♀ Br.), spécial aux archipels de Madère et des Canaries où il vit au bord des ruisseaux, sous les cailloux. Cet insecte est voisin de l'espèce européenne, *T. longicornis* Sturm, dont il se distingue par ses antennes plus courtes; les proportions des diverses parties du corps et la coloration sont également un peu différentes (cf. *Putzeys* in *Stettin. ent. Zeitschr.* XXX, p. 193).

Gen. **Trechus** Clairville, 1806.

Revision : Pandellé, 1867, in Grenier, *Matér.* (II), p. 131. — Putzeys, 1870, in *Stettin. ent. Zeit.* XXX, p. 7 et 145.

D'après Wollaston, ce genre compte une dizaine d'espèces à Madère et Porto-Santo et trois espèces aux Canaries; aucune d'elles ne se retrouve sur le continent africain (1) et je renvoie pour leur étude aux descriptions qu'en a données Putzeys (*loc. cit.* nos 119-130 et 139).

1 ex. communiqué par H. Tournier ». — Cette espèce que Chaudoir (*Rev. et Mag. Zool.* 1876, p. 381) a redécrite par mégarde, également sous le nom de *testaceus*, est de la Haute-Egypte et des hauts-plateaux de l'Hamacen. Elle est plus élancée que l'*areolatus*, plus grande et uniformément testacée.

P. Stierlini Putz. 1870, *ibid.*, p. 363, *typ.* : « Algérie, 1 ex. communiqué par H. Tournier ». — Sans doute des mêmes contrées que le précédent. Peut-être d'ailleurs n'est-ce qu'un exemplaire bien coloré d'une petite espèce de Nubie (*Melly*) dont Schaum a donné la diagnose en 1860 (*Naturg.*, I, p. 664) sous le nom de *P. rutilus*.

(1) Seul, le *T. detersus* Woll., de Lanzarote et Fuerteventura, se rapprocherait du *quadristriatus* Schrank. — Une des espèces de Madère, *T. minyops* Woll., est remarquable par ses petits yeux et son prothorax obconique.

Tableau des Espèces (continentales).

1. Elytres à stries très distinctement ponctuées et au nombre de 8. Insectes d'un roux vif (1). Angles postérieurs du prothorax droits ou aigus, à sommet très accusé. . . . . 2.
— Elytres à stries presque lisses, les internes souvent seules distinctes. Insectes roux ou brunâtres. . . . . 4.
2. Yeux plus longs que les tempes . . . . 3.
— Yeux à peine égaux aux tempes (2). Tête relativement petite, élytres relativement larges et plus amples en arrière. Long. 5mm . . . . 1. **oligops**.
3. Yeux au moins deux fois aussi longs que les tempes. Base du pronotum fortement creusée de chaque côté de la ligne médiane; angles postérieurs rectangulaires. Long. 5,1mm. . . 3. **fulvus**.
— Yeux d'un tiers plus longs que les tempes. Pronotum simplement impressionné à la base, à angles postérieurs légèrement aigus. Long. 4mm. . . . . 2. **curticollis**.
4. Angles postérieurs du prothorax rectangles, à sommet bien accusé. Stries des élytres effacées latéralement. . . 4. **rufulus**.
— Angles postérieurs du prothorax émoussés, presque arrondis. 5.
5. Elytres au plus à 5 stries appréciables, les 2 ou 3 internes seules bien marquées. . . . . 5. **quadristriatus**.
+ Prothorax et élytres larges, à contours arrondis; coloration foncée (v. *obtusus*).
— Elytres à 7 ou 8 stries, dont 5 ou 6 assez profondes. 6. **tingitanus**.

1. **T. oligops** * Bed. 1895, in *Ann. Fr.* 1895. Bull., p. 345.
Région montagneuse, dans la terre humide, sous de grosses pierres!.
Typ. : Algérie : **A.**, Teniet-el-Had! (coll. *Bedel*, *Ch. Brisout* et *Marmottan*), 4 exemplaires.

2. **T. curticollis** Fairm. 1866, in *Ann. Fr.* 1866, p. 18, *typ.* : Constantine (*Hénon* in coll. *Fairmaire*). — Pand. in Grenier, *Matér.* (II), p. 156; Putz. in *Stettin. ent. Zeit.* XXX, p. 187.
Région montagneuse. — Algérie (3) : **C.**, Constantine (*Hénon*).

(1) Coloration semblable à celle des *Trechus* anophthalmes d'Europe.
(2) Partie de la tête circonscrite par le prolongement des sillons frontaux en arrière des yeux.
(3) M. Théry m'a donné un exemplaire de cette espèce avec une étiquette de « Bled-Yousef » (probablement en territoire kabyle).

3. **T. fulvus** Dej. (1831), *typ.* : Espagne, 1 ♀ (*Dejean*). — Bed., *Fn. Seine* I, p. 40 et 153. — *lapidosus* Daws. (1849), *typ.* : île de Wight, etc. — *Lallemanti* * Fairm. 1859, in *Ann. Fr.* 1858, p. 783, *typ.* : Alger (*Lallemant* in coll. *Fairmaire*!). — Pand. *ibid.*, p. 153; Putz. *ibid.* p. 18. — *Perezi* Crotch (1869), *typ.* : Alsasua. — *integer* Putz. (1870), *ibid.*, p. 16, *typ.* : Tanger, 2 exemplaires (coll. *de Chaudoir* > *R. Oberthür* et 1re coll. *de Vuillefroy*). — *cephalotes* Putz. (1870), *typ.* : Pyrénées-Orientales.

Bords des ruisseaux, surtout dans les falaises et à la sortie des grottes. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **A.**, Gouraya (*Carret*); Alger (*Lallemant*!, *Raffray*); Palestro (*Pic*); — **C.**, Philippeville (*Bonnaire*!); Dj. Edough (*V. Mayet*!).

Côtes d'Ecosse, d'Irlande et d'Angleterre; îles de la Manche; falaises de la Somme et de la Seine-Inférieure (!); Finistère; Basses-Pyrénées (*Faurel*!); Navarre; Portugal; Pyrénées-Orientales (1).

Observ. — Cette espèce varie individuellement; sa distribution géographique est particulièrement intéressante.

4. **T. rufulus** Dej. (1831), *typ.* : Sicile. — Pand. in Grenier, *Matér.* (II), p. 151; Putz. in *Stettin. ent. Zeit.* XXX, p. 177.

Endroits frais et bords des ruisseaux, sous les pierres ou dans le terreau humide, sous les feuilles mortes, etc. (!). — Maroc : Tanger (coll. *Bedel*!). — Algérie : **O.**!, **A.**, **C.** (!). — Tunisie : Sidi-Tabet (*Vauloger*); El-Kef; Nebeur (*Sedillot*!).

Sicile; Andalousie.

5. [**T. quadristriatus** Schrank (1781), *typ.* : Autriche. — *minutus* Fabr. (1792), *typ.* : Allemagne (*Schmidt*). — *rubens* ! Clairv. (nec Fabr.)].

var. *obtusus* Er. (1837), *typ.* : Brandebourg.

Surtout dans les mousses des bois et sous les feuilles mortes. — Maroc : Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Tlemcen (*Ch. Martin*!); — **A.**, Pointe-Pescade (*Lucas*); Oued Sahel (*G. Olivier*); — **C.**, Philippeville (*Puton*); Saint-Charles (*Théry*); Dj. Edough!; Kef Kourat (*Sedillot*!). — Tunisie : Aïn-Draham (*id.*!); Sidi-Tabet (*Vauloger*).

Europe, Asie occidentale.

(1) Il est probable que le *T. galloprovincialis* Ab. (*Raymondi* || Pand.), de Provence, ne diffère pas spécifiquement du *fulvus*.

Observ. — Les exemplaires africains appartiennent au type *obtusus* Er.; la plupart ont les antennes rembrunies à partir du 2e article.

6. **T. tingitanus** Putz. 1870, in *Stettin. ent. Zeit.* XXX, p. 180, *typ.* : Tanger, 1 ex. (coll. *de Chaudoir* > *R. Oberthür*).

Maroc : Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **A.**, Medeah (*Hénon*!, *Vauloger*!).

Espagne méridionale : Gibraltar (*Walker*!). — Cette espèce n'avait pas encore été signalée d'Algérie ni d'Europe.

Gen. **Deltomerus** Motsch. 1850.

Syn. (*ad partem*) *Penetretus* Motsch. 1864. — *Patrobus* ‡ Fairm.
Notes : Chaudoir in *Ann. Belg.* XIV (1871), p. 52.

TABLEAU DES ESPÈCES

Long. 10—11mm.

Elytres à interstries subunisérialement ponctués, paraissant glabres à première vue. Tarses postérieurs presque glabres en dessus. Surface luisante. Tête et thorax ordinairement noirs; élytres d'un roux vif. (*Penetretus* Motsch.) . . . . 1. **rufipennis.**

Elytres à interstries densément ponctués, à pubescence jaunâtre, dressée, formant toison. Tarses postérieurs pubescents en dessus. Surface terne. Insecte entièrement rouge-brique. (*Deltomerus* Motsch.) . . . . 2. **punctatissimus.**

Sect. I. *Penetretus* Motsch.

1. **D. rufipennis** Dej. (1828), *typ.* : Portugal (*Dejean*) et France mér.

Bords des torrents, sous les pierres. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!).

France méridionale (montagnes du Lyonnais, de la Provence et du Languedoc, Pyrénées); Espagne; Portugal (!).

Sect. II. *Deltomerus* Motsch.

2. **D. punctatissimus** * Fairm. 1859, in *Ann. Fr.* 1858, p. 782 (sub *Patrobus*), *typ.* : « Alger » (*Prophette* in coll. *de Baran* > *Ch. Brisout*!). — Chaudoir in *Ann. Belg.* XIV, p. 53 (1).

(1) Reitter (*Deutsche ent. Zeitschr.* 1887, p. 244) et Fiori (*Atti Soc. Nat. Moden.* 3e sér. XIV, 1896, p. 22) ne font que mentionner cette espèce dans leurs tableaux du genre *Deltomerus*.

Dans les montagnes, au bord des ruisseaux et des oueds torrentueux. — Algérie : **A.**, gorges de la Chiffa (*E. Simon!*); Medeah (*Blondel*); Djema-Saharidj (*Madon*); chaine du Djurjura (*Merkl*) et vallée de l'oued Sahel (*G. Olivier*); — **C.**, Bougie (*Pic!*); Bone, Dj. Edough (*E. Simon*).

Trib. 10. **Pogonini.**

Gen. **Pogonus** Nicolaï, 1822.

Syn. (*ad partem*) *Pogonistes* Chaud. 1871. — *Syrdenus* Chaud. 1871.

Notes : Chaudoir in *Ann. Belg.* XIV (1871), p. 21.

Toutes les espèces de ce genre vivent dans les terrains salés à fond d'argile. Aucune des suivantes n'est spéciale au Nord de l'Afrique.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Côtés du front marqués, le long de chaque œil, d'un bourrelet très net prolongé en arrière jusqu'au niveau du 2e pore orbitaire (*Pogonus* s. str.). . . . . 2.
— Côtés du front avec un bourrelet plus ou moins net, ne dépassant jamais, en arrière, le niveau du 1er pore orbitaire. . . 6.
2. Elytres plus ou moins métalliques; tête et prothorax de même. 3.
— Elytres entièrement d'un testacé pâle; tête et prothorax métalliques. Antennes et pattes testacées. Forme assez large. Long. 6-8,5mm. . . . . 1. **luridipennis.**
3. Prothorax aussi large au sommet qu'à la base. Antennes à articles oblongs ou médiocrement longs. Dessus bronzé ou d'un vert foncé. Long. 4,5-8mm. . . . . 4.
— Prothorax moins large au sommet qu'à la base. Antennes à articles très longs. Dessus d'un vert éclatant. Palpes, antennes et pattes testacées. Long. 8-9mm. . . . . . 5. **smaragdinus.**
4. Elytres à 3e interstrie marqué de 3 pores (dont un seul sur le dernier tiers). Dernier article des palpes maxillaires en partie enfumé; 1er article des antennes souvent bronzé. . . . . 5.
— Elytres à 3e interstrie portant 5 pores (dont 3 sur le dernier tiers, près de la 2e strie). Palpes, antennes et pattes entièrement roux. Long. 5-6,5mm. . . . . 4. **gilvipes.**
5. Antennes à articles épaissis en dessous. Prothorax moins ample, à base striolée devant l'écusson. Elytres assez allongés, subparallèles, à stries toutes bien marquées, même les externes. Long. 8mm. . . . . 2. **litoralis.**

— Antennes à articles peu épais. Prothorax plus ample, sans strioles distinctes devant l'écusson. Elytres ovalaires, à stries externes plus ou moins obsolètes. Long. 4,5-7mm. 3. **chalceus.**

6. Elytres à fond nettement alutacé (*Pogonistes* Chaud.) . . . 7.

— Elytres à fond poli (*Syrdenus* Chaud.). Forme longue, subcylindrique. Tête de même diamètre que les élytres. . . . . 8.

7. Elytres oblongs, à stries fines mais très ponctuées. Prothorax subcordiforme, à base moins large que celle des élytres. Dessus bronzé. Long. 3,5-5mm. . . . . 6. **gracilis.**

— Elytres allongés, à stries fortes, presque lisses. Prothorax non cordiforme, à base de même diamètre que les élytres. Long. 5,5mm. . . . . 7. **testaceus.**

8. Prothorax à angles antérieurs légèrement avancés; base avec un trait gravé très apparent près des angles postérieurs. Dessus bronzé. Long. 4,5-5,5mm. . . . . . . 8. **filiformis.**

— Prothorax à angles antérieurs non avancés; base avec ou sans trace de trait gravé près des angles postérieurs. Dessus jaune testacé. Long. 4,5mm. . . . . 9. **Grayi.**

Sect. I. *Pogonus* s. str.

1. **P. luridipennis** Germ (1822), *typ.* : lac de Mansfeld (coll. *Germar*). — Bed. *Fn. Seine*, I, p. 43 et 155. — *flavipennis* Dej. (1828), *typ.* : Espagne (*Dejean*), Trieste (*Ullrich* in coll. *Dejean*).

Bords de la mer et des lacs ou marais salés de l'intérieur. — Maroc : Tanger (sec. *Chaudoir* in *Ann. Belg.* XIV, p. 25). — Algérie : **O.**, Oran (*Coquerel*); El-Kreider (*Chobaut*!); — **A.**, Bou-Ghezoul (*Raffray*, mss.); — **C.**, Les Lacs (*Ch. Brisout*!); Biskra (*id.*!); Mguebra, route des chotts (*Sedillot*!). — Tunisie : Tunis (*id.*!), du côté de Carthage (*Vauloger*!).

Salines de Lorraine; côtes de l'Europe tempérée et méridionale; Sibérie méridionale.

2. **P. litoralis** Duft. (1812), *typ.* : Trieste. — Chaud. in *Ann. Belg.* XIV, p. 26; Bed. *Fn. Seine*, I, p. 44 et 155.

Bords de la mer. — Maroc : env. de Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **C.**, Bone, embouchure de la Seybouse (*Lucas*, *Hénon*). — Tunisie : La Goulette (*Vauloger*!).

Côtes de la Manche!, de l'Océan! et de la Méditerranée!.

3. **P. chalceus** Marsh. (1802), *typ.* : Angleterre. — Bed. *Fn. Seine*, I, p. 44 et 155. — *halophilus* Nicolaï (1822), *typ.* : lac de Mans-

feld (coll. *Germar*). — *viridanus* Dej. (1828), *typ.* : Espagne, 1 ex. (*Dejean*), Sicile (coll. *Dejean*). — *salsipotens* Woll. 1864, *Cat. Col. Can.* p. 27, *typ.* : île de Lanzarote (*Wollaston*).

Bords de la mer et des lacs ou marais salés de l'intérieur. — Maroc : Mogador (*Tror. Blackmore*); Tanger (*Favier*). — Algérie : **O.**, La Senia (*Levaillant*); Misserghin!; El-Kreider (*Chobaut*!) — **A.**, Taguin (*Vauloger*!); — **C.**, Biskra (*Ch. Brisout*!). — Tunisie : lac de Bizerte (*Vauloger*!); Utique (*Abd. Kerim*); golfe de Tunis (*Sedillot*!); Kairouan (*id.*!); Gabès (*Sicard*!). — Tripolitaine (*Quedenfeldt*).

Canaries orientales : île de Lanzarote (*Wollaston, Alluaud*!); Port-Saïd (*La Brûlerie*); littoral de la Méditerranée, de l'Océan et de la Manche!.

4. **P. gilvipes** Dej. (1828), *typ.* : France mér. (littoral méditerranéen) et Trieste (coll. *Dejean*). — Aud. et Brullé, *Hist. Ins.* IV (1), p. 288. — *parallelus* Chaud. (1871) *typ.* : Egypte (coll. *de Chaudoir* > *R. Oberthür*) — *cf.* La Brûlerie, in *Ann. Fr.* 1875, p. 432.

Bords de la mer et des lacs salés de l'intérieur. — Algérie (sec. *Buquet*, teste *Lucas*, Expl. p. 47) : **A.**, Bou-Ghezoul (*Raffray*, mss.); — **C.**, Philippeville (*Hénon*!); — **Sah.**, El-Goleah (coll. *Vauloger*!). — Tunisie : Tunis, Hammam-Lif (*V. Mayet*).

Vendée, Midi de la France, Sardaigne, Trieste, Candie; Port-Saïd, lac Menzaleh (*La Brûlerie*). — Cité aussi d'Obock par Fairmaire (*Rev. d'Ent.* XI, p. 78).

5. **P. smaragdinus** Waltl (1835), *typ.* : Andalousie. — Chaud. in *Ann. Belg.* XIV, p. 28. — *viridi-micans* Fairm. 1852, in *Ann. Fr.* 1852, p. 69, *typ.* : Tanger. — id., *ibid.* 1858, p. 783 (sep. p. 11) — *cf.* Schaum in *Berlin. ent. Zeitschr.* 1860, p. 83.

Bords de la mer. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!); environs de Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Mers-el-Kebir (*Coquerel*).

Andalousie (*Waltl*); Tarifa (*Schaum*), Gibraltar (*Walker*!).

Sect. II. *Pogonistes* Chaud.

6. **P. gracilis** Dej. (1828), *typ.* : France mér. (littoral méditerranéen) et Trieste (coll. *Dejean*).

Bords de la mer et des lacs salés de l'intérieur. — Algérie : **O.**, sebkha de Misserghin!; El-Kreider (*Chobaut*!); — **A.**, Bou-Ghezoul (*Raffray*); « Alger » (*Poupillier*); — **C.**, Philippeville (*Ch. Brisout*!); Les Lacs (*Ch. Martin*!). — Tunisie : golfe de Tunis (*Sedillot*!).

Côtes de l'Océan (Loire-Inférieure) et de la Méditerranée.

7. **P. testaceus** Dej. (1828) *typ.* : France mér. (littoral méditerranéen).
Algérie (sec. *Chaudoir* in Ann. Belg. XIV, p. 32).

Observ. — Cette espèce, dont l'existence en Afrique mériterait confirmation, se trouve sur le littoral français de la Méditerranée. Elle n'est peut-être pas suffisamment distincte du *P. rufo-aeneus* Dej. dont l'habitat s'étend, en Orient, jusqu'au SO de la Sibérie.

Sect. III. *Syrdenus* Chaudoir.

8. **P. filiformis** Dej. (1828) *typ.* : Sardaigne (*Dahl* in coll. *Dejean*).
Lagunes du littoral et lacs salés de l'intérieur. — Algérie : **O.**, lac de la Senia (*Levaillant*); El-Kreider (*Chobaut*!); — **C.**, Les Lacs (*Ch. Martin*!) — Tunisie : Tunis (*V. Mayet*!).
Sardaigne (*Dahl, Baudi*).

9. **P. Grayi** Woll. 1862, in *Ann. Nat. Hist.* 3e sér. IX, p. 438, *typ.* : île de Lanzarote (*Gray*). — id., *Cat. Col. Can.* p. 28; Chaud. in *Ann. Belg.* XIV, p. 35. — *fulvus* Baudi (1864) *typ.* : Chypre (*Truqui*) — *cf.* La Brûlerie in *Ann. Fr.* 1875, p. 432. — *dilutus* * Fairm. 1873, in *Rev. et Mag. Zool.* 1873, p. 333 (sep. p. 2) *typ.* : Bou-Ghezoul (*Raffray*!) — *cf.* La Brûlerie, *ibid.* note 79. — *extensus* Chaud. (1871) *typ.* : Basse-Egypte (*Schaum*) — *cf.* La Brûlerie, *ibid.*
Lagunes du littoral et lacs salés de l'intérieur. — Maroc : Mogador (*Crotch*). — Algérie : **A.**, Bou-Ghezoul (*Raffray*!). — Tunisie : Utique (*Abd. Kerim*); Tunis (*id.*); Mehedia (*Sedillot*!).
Canaries orientales : île de Lanzarote (*Wollaston, Alluaud*!); Cap Vert (1) : S. Vicente (*Wollaston*); Basse-Egypte (!); Chypre (*Truqui*); Sicile.

Trib. 11. **Apotomini**.

Gen. **Apotomus** Illiger, 1807.

Synopsis : Reitter in *Wien. Ent. Zeit.* XI (1892), p. 137

Le genre *Apotomus*, qui forme à lui seul une tribu à part, s'étend

(1) Signalé aussi de « Portugal » par Putzeys (*Ann. Belg.* 1874, p. 53) d'après C. Van Volxem, mais on sait que les récoltes de ce voyageur au Cap Vert, au Brésil et en Portugal ont été quelque peu confondues et que cette confusion a déjà donné lieu à de fâcheuses méprises.

des côtes de la Vendée à l'Inde et à l'Afrique australe [1]. Ses espèces vivent dans les terrains humides ou irrigués et se trouvent aussi bien dans les régions élevées qu'au niveau de la mer.

Tableau des Espèces.

1. Yeux assez gros et saillants, au moins aussi longs que les tempes. Elytres aplatis en dessus, à épaules obtuses mais bien accusées, à stries de points régulières. Antennes à articles 3-11 très longs. Long. 4-4,5mm. . . . . 2.
— Yeux très petits, bien moins longs que les tempes. Elytres non déprimés, à épaules tombantes, presque effacées, à stries de points serrées, peu régulières; 3e interstrie avec une série de quelques points très espacés. Antennes à articles seulement assez longs. Entièrement d'un jaune roux. Long. 3,3mm. . . . . 4. **latigena.**
2. Elytres à fond poli, garnis de poils plus ou moins longs; stries de points larges et grossières. . . . . 3.
— Elytres à fond très visiblement alutacé, couverts d'une pubescence courte et rase, très serrée, presque feutrée; stries de points étroites [2] . . . . 4.
3. Pubescence très longue, dressée. Insecte d'un roux châtain; pattes et antennes ordinairement en partie rembrunies. 1. **rufus.**
— Pubescence médiocrement longue et presque couchée. Insecte entièrement roux. . . . . 2. **flavescens** [3].
4. Elytres roux. . . . . * *testaceus* [4].

(1) Le genre existe dans toute la Barbarie, aux îles Madère et Canaries, en Nubie et au Transwaal, mais il paraît étranger à Madagascar, car l'*Apotomus madagascariensis* Motsch. serait, d'après Chaudoir, un *Glyphodactyla* (*cf.* Alluaud, in *Bull. Soc. Zool. Fr.* 1895, p. 89).

(2) L' *A. velox* Chaud. 1876, d'Egypte et du Tigré, appartient sans doute à ce groupe; c'est la plus petite espèce du genre (3mm.)

(3) Apetz (1854), *De Coleopt. quae O. et A. Brehm. in Africa legerunt*, p. 9. — Voici le texte complet de la description originale :

« **Apotomus flavescens.** — Patria : Dongola. Sennaar (A. Brehm.). — *Flavescens, dense pubescens, pedibus pallidioribus.* Long. 2'''. [4,5mm.].

Simillimus quidem Apotomo rufo Ol. elytris tamen paulum latioribus, brevius et densius pubescentibus, corporis colore praesertim pedum dilutiore diversus esse videtur. »

(4) Dej. (1825), *typ.* ; Russie mér. (*Steven*). — Wollaston mentionne un individu de cette espèce trouvé aux îles Salvages par Castello de Paiva et j'y rapporte également une série d'exemplaires pris par M. Ch. Alluaud dans l'île de Canaria.

Sauf la couleur (et elle varie), je ne vois rien qui distingue le *rufithorax* du

— Elytres noirs ou noirâtres, rarement roux; pattes rousses ou noirâtres. . . . . 3. **rufithorax.**

1. **A. rufus** Rossi (1790), *typ.* : Toscane (*Rossi*). — Reitter in *Wien. Ent. Zeit.* 1892, p. 137. — *Chaudoiri* * Woll. in *Ann. Mag. N. Hist.* 1860, V, p. 217, *typ.* : Madère et Porto-Santo (*Wollaston*!). — id. *Col. Atl.* p. 7.

Terrains argileux; sous les pierres humides et dans les terres irriguées; plaines et montagnes, au moins jusqu'à 1100m. d'altitude. — Maroc : Tanger (*Favier*!). — Algérie (région méditerranéenne) : **O.**!, **A.**!, **C.**!.

Iles Madère et Porto-Santo (*Wollaston*!); Péninsule Ibérique (*Walker*!); France occidentale (Vendée, Gascogne) et méridionale; Toscane (*Rossi*).

2. **A. flavescens** Apetz (1854), *typ.* : Dongola, Sennaar (*A. Brehm*). — Reitter in *Wien. ent. Zeit.* 1892, p. 137. — ? *castaneus* Motsch. 1858, *Et. Ent.* 1858, p. 23, *typ.* : Algérie. — Marseul, in *L'Abeille*, XIX, p. 206.

Comme le précédent. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **A.**, Teniet-el-Had!; Miliana (*E. Abeille*); — **C.**, Saint-Charles (*Desbrochers*!); Bone (*Hénon*!); Biskra (*E. Simon*!). — Tunisie : marais à l'embouchure de la Medjerda; Sfax (*Vauloger*!).

Dongola, Sennaar (*A. Brehm*).

Observ. — M. E. Simon a trouvé près de Pretoria (Transwaal) un *Apotomus* que je considère comme identique aux *flavescens* du Nord de l'Afrique.

3. **A. rufithorax** Pecchioli (1838), *typ.* : côtes de Toscane (*Pecchioli* et *Christi*), 1 ex.

Terrains argileux, humides ou irrigués; le soir, au vol. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **A.**, alluvions de l'Harrach, près Alger (*Poupillier*); — **C.**, alluvions de la Seybouse, près Bone (*Leprieur*); Biskra, bords du canal!.

Portugal : Lagos (sec. *Putzeys*); Toscane (*Pecchioli*); Sicile; Grèce. Crète (*v. Oertzen*); Arménie russe (*Ch. Martin*!).

4. **A. latigena** Reitt. 1892, in *Wien. ent. Zeit.* XI, p. 137 et 188.

testaceus; les différences que Reitter (*Wien. Ent. Zeit.* 1892, p. 138) signale dans la longueur respective des 2 derniers articles de leurs palpes maxillaires me paraissent dépendre de la manière dont on les examine.

typ. (*rectif.*) : Hammam-Rirha (coll. *L. v. Heyden*). — *microps* * Bed. 1893 (1), in *L'Abeille*, XXVIII, p. 102, *typ.* : Teniet-el-Had (*Bedel*!, *Ch. Brisout*!). — *cf.* Bed. *ibid.*, p. 279.

Dans les montagnes, sous les pierres en terrain humide!. — Algérie : **A.**, Hammam-Rirha (coll. *L. v. Heyden*); Miliana (*Abeille*); Teniet-el-Had!.

Trib. 12. Panagaeini.

Gen. Panagaeus Latreille, 1802.

P. crux-major Linné (1758), *typ.* : Europe.

Terrains marécageux. — Maroc : env. de Tetouan (*J.-J. Walker*!). Presque toute l'Europe; Asie occidentale; Sibérie méridionale.

Trib. 13. Chlaeniini.

Monogr. Chaudoir in *Ann. Mus. civ. Gen.* VIII (1876).

Gen. Chlaenius Bon. 1810.

Syn. (*ad partem*) : *Epomis* Bon. 1810. — *Dinodes* Bon. 1810. — *Chlaenites* Motsch. 1860. — *Trichochlaenius* Seidl. 1887.

Dans le Nord de l'Afrique, le grand genre *Chlaenius* ne compte que 14 espèces; sur ce nombre, 8 sont largement répandues en Europe, 3 ne se retrouvent que dans la Péninsule Ibérique, une seule (*laeticollis*) se rattache à la Faune éthiopienne; quant aux deux autres, *aeratus* et *canariensis*, elles sont spéciales, la première aux côtes d'Algérie et de Tunisie, et la deuxième, à 2 îles de l'Archipel Canarien.

TABLEAU DES ESPÈCES (2).

1. Pénultième article des palpes labiaux sans soies au côté interne (*Chlaenites* Motsch.). Elytres glabres sur le disque; interstries lisses; côtés bordés de jaune. Long. 14-16mm. . . 1. **spoliatus**.
— Pénultième article des palpes labiaux avec 2 soies ou davantage. 2.
2. Dernier article des palpes élargi vers l'extrémité, en forme de

(1) La mauvaise description du *latigena* et sa fausse indication de provenance (Turkestan : Haman Richa) m'avaient empêché de reconnaître en lui l'espèce algérienne.

(2) Espèce signalée d'Afrique par erreur :

C. aeneocephalus var. *agilis* Dej. — Cité d'Algérie par Chaudoir (*Bull. Mosc.* 1856, III, p. 253).

hache. — ♂ Fémurs antérieurs avec une saillie anguleuse ou dentiforme, en dedans, près de la base . . . . 3.
— Dernier article des palpes cylindrique. — ♂ Fémurs antérieurs sans saillie spéciale. . . . . 4.
3. Gorge avec 2 fossettes derrière le menton. 3e article des antennes plus long que le 1er (*Epomis* Bon.). Elytres bordés de jaune, à disque presque glabre et interstries à peu près lisses. Long. 18-24mm. . . . . **2. circumscriptus.**
— Gorge sans fossettes. 3e article des antennes égal au 1er (*Dinodes* Bon.). Elytres unicolores, entièrement ponctués et pubescents. . . . . **3. decipiens.**
† Tibias noirâtres. Dessus d'un beau bleu-violet, luisant. Long. 12-13mm. (var. *algericus*).
4. Saillie prosternale rebordée en arrière. Pronotum métallique. 5.
— Saillie prosternale sans rebord. Pronotum et élytres d'un noir de suie. Pattes noires. Long. 11-12mm. . . . . . . **4. tristis.**
5. Elytres bordés de jaune latéralement. Dessus des tarses lisse et glabre (*Chlaenius* s. str.). . . . . 6.
— Elytres non bordés de jaune. Dessus des tarses plus ou moins ponctué et pubescent (*Trichochlaenius* Seidl.). . . . . . 8.
6. Pronotum à marge latérale métallique; pore sétigère des angles postérieurs précédant un peu le sommet de l'angle. Abdomen glabre et lisse au milieu. Long. 15-17mm. **7. velutinus.**
† Pronotum doré ou cuivreux (var. *auricollis*).
— Pronotum à marge latérale jaune; pore sétigère des angles postérieurs occupant le sommet de l'angle. Abdomen ponctué et pubescent sur toute sa surface. Long. 8,5-12mm. . . . . 7.
7. Tête chagrinée. Pronotum non rétréci en arrière, totalement ponctué et ruguleux. Bordure jaune des élytres régulière. Abdomen bordé de jaune. Antennes brunes, à base claire . . . . **5. variegatus.**
— Tête polie. Pronotum subcordiforme, à points espacés sur fond poli. Bordure jaune des élytres brusquement élargie en arrière. Abdomen sans bordure jaune. Antennes entièrement rousses. . . . . **5. vestitus.**
8. Pronotum à points rares, groupés par places ou disposés en séries longitudinales . . . . 9.
— Pronotum à ponctuation uniformément serrée. . . . . . 10.
9. Pronotum vert ou doré. Elytres ovalaires. Long. 9,5mm. **8. laeticollis.**

— Pronotum bleu. Elytres en ovale assez allongé. Long. 12,5-14mm. . . . . * *canariensis* (1).

10. Pattes noires. Rebord de la base des élytres saillant anguleusement à l'épaule. Long. 14-16mm. . . . . 9. **aeratus.**
    a. Elytres verts (*typus*).
    a' Elytres bleu-violet (var. *Varrasi*).

— Pattes rousses; tarses souvent noirs. Rebord de la base des élytres sans saillie anguleuse à l'épaule. Long. 6,8-10,5mm. . . . 11.

11. Pronotum cuivreux ou doré; élytres bleus ou violets. 10. **chrysocephalus.**

— Pronotum et élytres concolores (bleus, violets ou vert-bleuâtre). 12.

12. Tête verdâtre. Antennes, sauf à la base, et tarses noirs ou noirâtres. . . . . 13.

— Tête bleu-violet. Antennes et tarses roussâtres. Forme grêle, élytres nullement élargis en arrière. Long. 6.8mm. . . . . 13. **infantulus.**

13. Tarses et antennes très longs; celles-ci dépassent le milieu des élytres et ordinairement noires dès le 2e article. Long. 8,5-10,5mm. . . . . 11. **macrocerus.**

— Tarses et antennes un peu moins longs; celles-ci atteignent à peu près le milieu des élytres et rarement noires dès le 2e article. Long. 7-8mm. . . . . 12. **virens.**

Sect. I. *Chlaenites* Motsch.

1. **C. spoliatus** Rossi (1792), *typ.* : Toscane (*Rossi*). — Fabr. *Suppl. Ent. Syst.* p. 54 (2); Aud. et Brullé, *Hist. Nat.* IV (1) p. 417; Chaud. in *Ann. Mus. civ. Gen.* VIII, p. 88; Bed. *Fn. Seine*, I, p. 56 et 161.

Marais et terrains inondés, sous les détritus végétaux. — Maroc (*Schousboe*) : Tanger (*Dieck*); Tetouan (*Walker*!). — Algérie (jusqu'à Biskra)!. — Tunisie : toute la Régence; jusqu'à Tamerza (*Sedillot*!).

Iles Canaries (*Wollaston*, *Alluaud*!). Europe tempérée (Bretagne, Paris, etc.) et méridionale; Malte; Basse-Egypte (*Hénon*!); Syrie; Asie centrale.

(1) Dej. 1831 (*cyanicollis* Brullé, 1838. — Iles Canaries : Tenerife et Canaria (*Wollaston*!).

(2) Fabricius dit des exemplaires de Tanger : « *pedibus ferrugineis, femoribus nigris* » et, en effet, j'ai vu des exemplaires africains à fémurs noirâtres, mais cette coloration paraissait le résultat d'une altération accidentelle.

Sect. II. *Epomis* Bonelli.

2. **C. circumscriptus** Duft. (1812), *typ.* : Basse-Autriche. — Chaud. in *Ann. Mus. civ. Gen.* VIII, p. 124; Bed. *Fn. Seine*, I, p. 56 et 161. — *senegalensis* Gory (1833), *typ.* : Sénégal (ancienne coll. *Buquet*). — *cf.* Chaud. *ibid.*, p. 124. — *brevicollis* Chaud. (1848), *typ.* : Egypte (ex *Parreyss* in coll. *Chaudoir*). — *cf.* Chaud. *ibid.* p. 124.

Endroits marécageux. — Maroc : Tanger (*Favier*!); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **A.**, La Rassauta; Boufarik (*Lallemant*); Tirourda (*Letourneux*); — **C.**, Saint-Charles (*Théry*); Bone (*G. Olivier*); La Calle, lac Tonga (*Lucas*). — Tunisie : Teboursouk (*Sicard*); Sousse (*Letourneux*); Sfax (*Vauloger*).

Iles Canaries : Tenerife et Canaria (coll. (*Alluaud*!). Europe méridionale; Asie occidentale; Egypte; Nubie; Sénégal; Afrique australe.

Sect. III. *Dinodes* Bonelli.

3. [**C. decipiens** Dufour (1820), *typ.* : Espagne (*L. Dufour*). — *rufipes* Dej. (1826), *typ.* : France, Italie, Dalmatie, Hongrie. — *azureus* ‡ Duft. (*nec* Fabr.); — Chaud. in *Ann. Mus. civ. Gen.* VIII, p. 58].

var. *algericus* * Raffray, 1873, in *Rev. Mag. Zool.* 1873, p. 364 (sep. p. 30). *typ.* : Bone et département d'Alger.

Plaines et montagnes, pentes gazonnées et prairies humides. — Maroc : Tanger (*Goudot*; cf. *Dejean*, Spec. V, p. 671); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Daya!; Bou-Kanefis (*Vauloger*!); etc.; — **A.**, Teniet-el-Had!; Boghari (*Raffray*!); Alger (*id.*); Kabylie (*id.*); etc.; — **C.**, Saint-Charles (*Théry*); Bone (*Raffray*); Constantine; Biskra (*Pic*!); etc. — Tunisie : Aïn-Draham; Bou-Driès (*Sedillot*!); Tunis (*V. Mayet*); Kessera (*Sedillot*!); Kairouan (*Kerim*); Sfax, oasis El-Aguerb (*Vauloger*).

La var. *algericus* est spéciale au Nord de l'Afrique. — Le type se trouve dans la France centrale (à partir de la Loire) et méridionale, en Espagne et en Italie, la var. *laticollis* Chaud. en Hongrie, en Asie Mineure, en Perse, etc.

Observ. — Cité de Tanger par Reiche (*Cat.* p. 11) sous le nom erroné d'*agilis* Peyron.

Sect. IV.

4. **C. tristis** Schaller (1783) *typ.* : Saxe. — *holosericeus* Fabr. (1787), *typ.* : Kiel (*Daldorff*).

Maréeages, sur la vase humide. — Maroc : Tanger (*Favier*, *Vaucher*!); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **A.**, au pied du Dj. Ouarsenis (*H. de La Perraudière*); Teniet-el-Had, près de la maison forestière des Cèdres (*Vauloger*!); Koleah (coll. *Reiche*); côteaux d'Alger (*Lallemant*). — **C.**, Constantine (*Hénon*); Batna (*id.*!); Edough (*id.*!). — Tunisie : Zarzis (*Sicard*!).

Presque toute la région paléarctique, jusqu'en Suède et Sibérie.

Observ. — Chez les exemplaires du Nord de l'Afrique, la teinte métallique de la tête est souvent d'un vert bleuâtre (var. *batnensis* * Pic in *L'Echange*, 1893, p. 87 et 111).

Sect. V. *Chlaenius* s. str.

5. **C. variegatus** Geoffr. (*in* Fourcr. 1785), *typ.* : env. de Paris. — And. et Br. *Hist. Nat.* IV (I), p. 418; Chaud. in *Ann. Mus. civ. Gen.* VIII (*Monogr.*) p. 208; Bed. *Fn. Seine*, I, p. 57 et 162; Preudh. de Borre, in *Ann. Belg.* XXI, p. CXVI. — *marginatus* ‡ Ol. (*nec* Linné). — *agrorum* ‡ Ol. (*nec* Geoffr.). — Küster, *Käf. Eur.* XII, 27.

Endroits marécageux. — Maroc : Tanger (*Goudot*); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**! (Tell, Hauts-Plateaux et confins du Sahara). — Tunisie : Nebeur (*Sedillot*!); Bizerte (*Kerim*); Tebourba (*V. Mayet*).

Europe occidentale (Provinces rhénanes, France, Péninsule Ibérique); Italie; Tyrol, Istrie, Dalmatie.

Observ. — Lucas (*Expl.* p. 43) en signale d'Algérie un exemplaire *bleu* (?).

6. **C. vestitus** Payk. (1790), *typ.* : Scanie (*Quensel*). — Preudh. de Borre in *Ann. Belg.* XXI, p. CXXII.

Bords des eaux. — Maroc : Tanger (*Van Volxem*, *Vaucher*!).

Europe et bassin septentrional de la Méditerranée; Syrie, Chypre.

Observ. — Bien que Lucas (*Expl.* p. 43) cite le *C. vestitus* comme « très commun en Algérie, de l'Est à l'Ouest » et le signale de plusieurs localités du Tell, il ne semble pas que cette espèce ait jamais été trouvée sur le territoire algérien.

7. **C. velutinus** Duft. (1812), *typ.* : Basse-Autriche. — And. et Br. *Hist. Nat.* IV (I) p. 416; Chaud. in *Ann. Mus. civ. Gen.* VIII, p. 141; Bed. *Fn. Seine*, I, p. 57 et 162. — *capensis* Gory (1833), *typ.* : Cap de Bonne-Espérance (*falso*). — *auricollis* Gené (1839),

typ. : Sardaigne (*Gené*). — Lucas, *Expl.* tab. 6, fig. 5; Küster, *Käf. Eur.* XII, 26; Chaud. *ibid.* — *geniculatus* Motsch. 1864, in *Bull. Mosc.* 1864, p. 344, *typ.* : Algérie. — Mars. in *L'Abeille*, IV, p. 236.

Endroits très humides, sous les pierres et dans le gravier. — Maroc : Ourika (*v. Fritsch* et *Rein*); Tanger (*Favier*!). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.** (jusqu'à Biskra!). — Tunisie : toute la Régence; jusqu'à Gabès (*Letourneux*).

Le type se trouve dans presque toute la France, en Italie et sans doute en Basse-Autriche, la var. *auricollis* Gené, en Portugal (*Chaudoir*), aux Baléares, en Corse et en Sardaigne, la var. *Borgiai* Dej. (caractérisée par son pronotum cuivreux et ses fémurs ordinairement rembrunis) en Sicile.

Observ. — La var. *auricollis* prédomine en Afrique mais on y trouve aussi, notamment à Bone et à Medeah, des exemplaires d'un vert clair, sans reflets dorés, et qui ne diffèrent pas sensiblement du type.

Sect. VI. *Trichochlaenius* Seidl.

8. **C. laeticollis** Chaud. (1876), *typ.* : Nubie (*Schaum*), pays des Bogos (*Beccari*), Abyssinie (*Raffray*).

Région désertique. — Tunisie (S) : Aïn-Tefel près Gafsa (*Sedillot*!), 2 ex., sur les rochers d'une chûte d'eau.

Observ. — Je n'ai plus sous les yeux les exemplaires tunisiens et ne saurais dire en quoi ils diffèrent du *C. seminitidus* Chaud. (1856), espèce nubienne qui, d'après Chaudoir même (*Ann. Mus. civ. Gen.* VIII, p. 226-228), est extrêmement voisine du *C. laeticollis*.

9. **C. aeratus** Quensel, 1806, in Schœnherr, *Syn. Ins.* I, p. 177, note, *typ.* : Algérie (coll. *Quensel*). — Dej. *Spec.* II, p. 335; Lap.-Cast. *Hist. Nat.* I, p. 129; Lucas, *Expl.* tab. 6, fig. 7; Küster, *Käf. Eur.* XII, 28; Chaud. in *Ann. Mus. civ. Gen.* VIII, p. 221. — *algerinus* Gory, 1833, in *Ann. Fr.* 1833, p. 225, *typ.* : Alger (*Aupick* in coll. *Gory* > *Chaudoir*). — *cf.* Chaud. in *Bull. Mosc.* 1856 (III) p. 254. — var. *Vareasi* Lap.-Cast. 1834, *Et. ent.* p. 80, *typ.* : Bone (*de Chaniac*). — Lucas, *Expl.* tab. 6, fig. 6. — Chaud. in *Bull. Mosc.* 1856 (III), p. 254. — *cf.* Chaud. *ibid.*

Région montagneuse; endroits frais, sous les pierres. — Algérie : **A.**, Teniet-el-Had!; Boghari (*Raffray*); Alger!; toute la Kabylie (*Letourneux*); — **C.**, Stora; Philippeville (*Lucas*); St-Charles (*Théry*);

Bone, Dj. Edough!. — Tunisie (N) : El-Fedja (*Sedillot*!); Le Kef (*Parey*!).

Observ. — Chandoir (*Ann. Mus. civ. Gen.* VIII, p. 221) cite cette espèce du Maroc, mais par erreur; elle ne semble même pas exister dans l'Ouest de l'Algérie. — Le type et la var. *Varrasi* se trouvent ensemble dans le département d'Alger!.

10. C. **chrysocephalus** Rossi (1790), *typ.* : Toscane (*Rossi*). — Küster, *Käf. Eur.* XII, 29; Chaud. in *Ann. Mus. civ. Gen.* VIII, p. 232. — *distinguendus* Chaud. 1843, in *Bull. Mosc.* 1843, p. 756, *typ.* : province d'Oran (ex *Chevrolat*) — *cf.* id. *ibid.* 1856 (sep. p. 67).

Bords des eaux stagnantes, sous les pierres; surtout en hiver. — Maroc : Tanger; Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**! (jusqu'à Biskra!). — Tunisie : Nord et Est de la Régence; jusqu'à Sfax (*Vauloger*!).

France méridionale (à partir de la Rochelle); Péninsule Ibérique; Italie (Toscane, Sicile).

11. C. **macrocerus** Chaud. 1856 in *Bull. Mosc.* 1856 (III) p. 252, *typ.* : (*err.?*) Espagne mér. (coll. *Gory*>*Chaudoir*) — *Favieri* * Lucas, 1859, in *Ann. Fr.* 1858, Bull. p. 229, *typ.* : Tanger (*Favier*!). — *cf.* id. *ibid.* 1859, Bull. p. 182. — *azureus* (*pars*) Dej. 1831 (*cyaneus* Brullé, 1835, *nom. mut.*) *Spec.* V, p. 664, *typ.* : Tanger (*Salzmann*, *Goudot*). — Dej. et Boisd. *Iconogr.* II, p. 190.

Endroits frais, sous les pierres. — Maroc : Tanger (*Favier*!).

Observ. — Chandoir cite cette espèce d'Andalousie, d'après Gory dont les renseignements sont toujours suspects. Dejean mentionne son *azureus* de Tanger et de Cadix, mais il ressort de la description qu'il confondait sous ce nom deux espèces différentes, le *macrocerus* et le *virens*.

Il est à noter aussi que Chandoir (*Ann. Mus. civ. Gen.* VIII, p. 231) cite d'Algérie le *macrocerus* qui n'y a jamais été trouvé et n'en signale pas le *virens* qui s'y prend réellement.

12. C. **virens** Rambur (1842), *typ.* : env. de Gibraltar (*Rambur*). — Chaud. in *Ann. Mus. civ. Gen.* VIII, p. 231. — *montanus* * Lucas, 1859, in *Ann. Fr.* 1858, Bull. p. 228, *typ.* : Medeah, Boghar, etc. (*Lucas*!). — *azureus* (*pars*) Dej. 1831 (*coelestinus*

Chaud. 1856, *nom. mut.*), *typ.* : Cadix (*Bedeau*). — Dej. et Boisd. *Iconogr.* II, tab. 95, fig. 3.

Endroits frais, sous les pierres, surtout dans les contrées montagneuses. — Maroc : Tanger (*Vaucher!*); env. de Tetouan (*Walker!*). — Algérie : **A.**, Hammam-Rirha (*G. Lewis!*); Miliana (*Lucas*); « Teniet-el-Had » (*id.*)?; Boghar (*id.*); Medeah (*id.!*); Grande-Kabylie (*Chapelier*); Djurjura (*Letourneur*).

Espagne méridionale : (*Rambur*, *Walker!*).

Observ. — Les exemplaires d'Algérie sont ordinairement d'un bleu verdâtre comme ceux d'Andalousie; les exemplaires marocains ont le pronotum et les élytres d'un violet foncé.

13. **C. infantulus** Chaud. 1876, in *Ann. Mus. civ. Gen.* VIII, p. 232, *typ.* : Espagne mérid. et Tanger (coll. *de Chaudoir*).

Maroc (*Favier!*) : Tanger (sec. *Chaudoir*).

Observ. — Chaudoir ne dit pas de qui il tenait les 3 exemplaires de sa collection mais il est évident que le nom d'*infantulus* et l'indication « midi de l'Espagne » sont empruntés à La Ferté (*Ann. Fr.* 1851, p. 250).

Trib. 14. **Oodini.**

Monogr. Chaudoir in *Ann. Fr.* 1882, p. 317.

Gen. **Oodes** Bonelli, 1810 (1).

Syn. (*ad partem*) *Lonchosternus* La Ferté, 1851.

Insectes propres aux marécages et vivant, au pied des plantes, parmi les détritus humides.

TABLEAU DES ESPÈCES.

[Corps d'un noir profond. Long. 8-9,5mm.]

1. Saillie prosternale arrondie et rebordée en arrière (*Oodes* s. str.). Elytres à 7 stries bien nettes. . . . . 2.
— Saillie prosternale prolongée, en arrière, en longue pointe aiguë (*Lonchosternus* La Ferté). Elytres à 6 stries au plus. . 3.
2. Côtés et pièces latérales du métasternum ponctués. . . . . 1. **helopioides.**

(1) L'*Oodes abacoïdes* Luc. est un *Orthomus*.

— Côtés et pièces latérales du métasternum lisses. * *gracilis* (1).
3. Elytres à 6 stries bien marquées. . . . . 2. **hispanicus.**
— Elytres à stries externes obsolètes ou effacées. 3. **mauritanicus.**

Sect. I. *Oodes* s. str.

1. **O. helopioides** Fabr. (1792), *typ.* : Allemagne (*Helwig*).
Maroc : Tanger (*Favier* in coll. *Fairmaire*!).
Europe tempérée et méridionale; Asie occidentale (*Chaudoir*).

Sect. II. *Lonchosternus* La Ferté.

2. **O. hispanicus** Dej. (1826), *typ.* : Espagne (*Dejean*). — Chaud. in *Ann. Fr.* 1882, p. 370. — *cf.* Bed. in *L'Abeille*, XXVII, p. 153.
Maroc : Tanger (*Favier*!, *Walker*!).
Espagne (*Dejean*) : Malaga (*Rambur*); Portugal : Bragança, Porto (*Paulino*); Algarve (*Ch. Martin*!).

Observ. — Lallemant et Reiche (*Bull. Soc. Climatol. Alger*, 1868, p. 153) citent cette espèce avec la mention « Oran (*Levaillant*) » qui doit être erronée.

3. **O. mauritanicus** * Lucas, 1846, *Expl.* p. 45, tab. 6, fig. 8, *typ.* : lac El-Hout (*Lucas*! in Mus. d'Hist. Nat.). — Bed. in *L'Abeille*, XXVII, p. 153.
Maroc : env. de Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **C.**, Sebaa, entre Bone et La Calle (*G. Olivier*); lacs de La Calle (*Lucas*!, *Hénon*!).

Observ. — Doit être bien voisin de l'*O. angolensis* Er. (1843), espèce qui, d'après Chaudoir, se trouve à la fois en Cafrerie et en Ethiopie.

Trib. 15. **Licinini** (2).

Tableau des Genres.

1. Dernier article des palpes tronqué à l'extrémité. Taille supérieure à 10mm. Insectes entièrement d'un noir profond. . . 2.

(1) Villa (1833). — Cette espèce, répandue dans tout le midi de l'Europe et une partie de l'Europe tempérée, est citée par Lallemant (*Bull. Soc. Climatol. Alger*, 1868, p. 152) des « environs d'Alger ». Ce renseignement mériterait confirmation.

(2) Par exception dans cette tribu, le genre *Diplochila* a des mandibules tranchantes et taillées en ciseailles.

En outre, dans les genres *Diplochila*, *Eurygnathus* et *Amblystomus*, le front n'a qu'un seul pore sétigère a chaque orbite, ce qui prouve que chez

— Dernier article des palpes terminé en pointe. Taille inférieure à 9mm. . . . . 4.
2. Front avec un seul pore sétigère à chaque orbite. Elytres à interstries lisses. Saillie prosternale non rebordée. . . . . 3.
— Front avec deux pores sétigères le long de chaque orbite. Elytres à interstries grossièrement ponctués. Saillie prosternale rebordée. — ♂ Tarses antérieurs à articles 1 et 2 seuls dilatés. . . . . **Licinus.**
3. Mandibules taillées obliquement en dedans et aiguës à l'extrémité. Dernier article des palpes subcylindrique. Elytres avec ou sans striole scutellaire. — ♂ Tarses antérieurs à articles 1-3 dilatés . . . . **Diplochila.**
— Mandibules obtuses, en tenailles. Dernier article des palpes sécuriforme. Elytres avec une striole scutellaire. — ♂ Tarses antérieurs à articles 1 et 2 seuls dilatés. . . * **Eurygnathus.**
4. Front avec deux pores sétigères à chaque orbite. Labre formé de deux lobes détachés. L'une des mandibules profondément échancrée en dedans. Tarses intermédiaires et postérieurs ternes, plus ou moins bicarénés en dessus. Insectes variés de jaune ou de rouge, à élytres irisés et nettement striés. **Badister.**
— Front avec un seul pore sétigère à chaque orbite. Labre transversal, plus court à droite qu'à gauche. Pénultième article des palpes maxillaires moins long que le dernier. Elytres avec ou sans traces de stries. . . . . **Amblystomus.**

Gen. **Diplochila** Brullé, 1834.

Syn. [*Diplocheila* Br.] — *Rhembus*|| Dej. (1), 1826 [*Rembus*].

Le genre *Diplochila* a pour type le *Carabus politus* Fabr. (1792), de l'Inde; on y a rattaché à tort un certain nombre d'espèces à orbites bisétulées, mais la suivante en fait réellement partie (2).

D. aegyptiaca Dej. (1831), *typ.* : Egypte (ex *Klug* in coll. *Dejean*). — Fairm. in *Ann. Fr.* 1866, p. 18. — *aegyptia* Klug (1832), *typ.* : Alexandrie (Mus. de Berlin).

les *Licinini*, ce caractère est simplement générique et n'a pas l'importance qu'on doit y attacher ailleurs.

(1) Nom de genre faussement attribué à Latreille et qui d'ailleurs fait double emploi avec *Rhembus* Germar, 1824 (*Entyus* Schonh. 1826) de la famille des Curculionides.

(2) Elle se distingue du *D. polita* par ses élytres dépourvus de striole scutellaire. Klug en a donné une bonne figure (*Symbol. phys.* tab. 24, fig. 11).

Maroc : Tanger (*Favier* in coll. *Fairmaire*!). — Algérie : « Ouargla; Tougourt » (sec. *Reiche*, Cat. p. 11).

Basse-Egypte (Mus. de Berlin). — Andalousie (*Cat. Col. Eur. et Armen.* 1891), d'après G. Ehlers.

Observ. — Lallemant et Reiche (*Bull. Soc. Climat. Alger*, 1868, p. 153) indiquaient primitivement cette espèce avec la seule mention : « Souf (?) ».

Gen. **Eurygnathus** Woll. 1854.

L'*E. Latreillei* Lap.-Cast. 1834 (*parallelus* Chaud. 1869) est spécial aux îles de Porto-Santo et de Dezerta Grande, dans l'Archipel de Madère. C'est le plus grand des Licinides connus (20-25mm.); sa forme générale et les dimensions de sa tête varient notablement (1).

Gen. **Licinus** Latr. 1802.

Insectes propres aux terrains secs, pierreux ou sablonneux.

TABLEAU DES ESPÈCES.

[Elytres larges, glabres (2). Long. 12-15mm.]

Tête non ponctuée. Pronotum assez terne. Elytres à stries de points fines et plus ou moins superficielles; sculpture extrêmement variable. . . . . **punctatulus**.

Tête ponctuée. Pronotum luisant. Elytres à stries fortes et profondes. . . . . * *Manriquianus* (3).

L. punctatulus Fabr. 1792, *Ent. Syst.* I, 1, p. 152, *typ.* : Barbarie (*Desfontaines*). — *cf.* Bed. in *Ann. Fr.* 1888, p. 285. — *granulatus* Dej. (1826), *typ.* : Espagne (*Dejean*). — *siculus* Dej. (1826), *typ.* : Sicile (*Famin*). — Küster, *Käf. Eur.* IV, 17. — *brevicollis* Dej. 1826, *Species*, II, p. 397, *typ.* : Barbarie « ? Tanger » (ex *Solier* in coll. *Dejean*). — La Ferté, in *Ann. Fr.* 1851, p. 283.

(1) L'*E. Latreillei* est figuré par Wollaston (*Ins. Mader.* tab. 1, fig. 1 et 3); sa larve a été décrite par Schaum (*Berlin. ent. Zeitschr.* 1864, p. 115, tab. 2, fig. 5).

(2) Le *L. silphoides* Rossi (*agricola* Ol., *asiaticus* Lap.-Cast.), espèce très voisine du *L. punctatulus* F. s'en distingue par ses élytres hérissés de poils raides, très courts mais facilement visibles de profil. Il s'étend du Midi de la France à l'Asie occidentale, mais ne franchit pas la Méditerranée.

(3) Wollaston, 1862. — Spécial à Lanzarote et Fuerteventura, les seules îles désertiques de l'Archipel Canarien (*Wollaston, Alluaud!*).

Terrains arides, sous les pierres. — Maroc (!) au moins jusqu'à Mazagan (*Van Volxem*). — Algérie : **O**.!, **A**.!, **C**.!, au moins jusqu'à Biskra!. — Tunisie : toute la Régence, au moins jusqu'à Tozzer et Kairouan (*Sedillot* !).

Europe occidentale; Sicile.

Observ. — C'est le « *L. agricola* » cité d'Oran par Lucas (*Expl.* p. 46)! et le « *silphoides* » signalé d'Alger par Lallemant et Reiche (*Bull. Soc. Climatol. Alger*, 1868, p. 153).

Gen. **Badister** Clairville, 1806.

Syn. *Amblychus* Gyll. 1810. — *Trimorphus* Steph. 1828.

Tableau des Espèces.

Mandibule droite profondément échancrée en dedans, mandibule gauche normale (*Badister* s. str.). Pronotum et élytres rougeâtres, ceux-ci ornés sur leurs deux tiers postérieurs d'une tache commune, en fer à cheval, d'un noir irisé. Long. 4-7mm. . . . . 1. **bipustulatus**.

Mandibule droite normale, mandibule gauche profondément échancrée en dedans (*Baudia* Ragusa). Pronotum et élytres d'un noir irisé, bordés de jaune étroitement. Long. 4-5mm. . . . . 2. **peltatus**.

Sect. I. *Badister* s. str.

1. **B. bipustulatus** Fabr. (1792). *typ.* : Angleterre (*Lee*).

Terrains marécageux. — Maroc : Tanger (*Favier*!, *Vaucher*!); env. de Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **A**., Alger; Medeah (*Lallemant*); — **C**., Bougie (*id.*); Bone (*C.-E. Leprieur*!).

Europe; Sibérie; Vancouver.

Observ. — C'est le « *B. unipustulatus* » signalé de Tanger par Fairmaire (*Ann. Fr.* 1858, p. 759) et d'Algérie par Lallemant (*Bull. Soc. Climatol. Alger*, 1868, p. 153), par Reiche (*Cat.* p. 11), etc. — Le véritable *B. unipustulatus* Bon., qui n'est probablement que le développement maximum (forme macrocéphale) du *B. bipustulatus*, ne paraît pas exister en Afrique.

Sect. II. *Baudia* Ragusa

2. **B. peltatus** Panz. (1796), *typ.* (*patria ignota*). — *anomalus* Perris (1866), *typ.* : Corse (*Revelière*).

Terrains marécageux. — Maroc : env. de Tetouan (*Walker!*).
Toute l'Europe; Sibérie.

Gen. **Amblystomus** Erichson, 1837.

Syn. *Hispalis* Ramb. 1842.

Revision : Reitter in *Wien. ent. Zeit.* II, p. 139 (1883).

Genre répandu dans les régions tempérées ou méridionales de l'Europe, dans l'Inde et dans toute l'Afrique.

TABLEAU DES ESPÈCES (1).

[Tête, thorax et élytres noirs; angles postérieurs du thorax arrondis].

1. Antennes ferrugineuses, à articles allongés, le 1er roux, les 2e et 3e souvent rembrunis. Epistome profondément échancré à son bord antérieur et plus développé à gauche qu'à droite. Long. 5-6mm . . . . 1. **mauritanicus**.
— Antennes noires. Long. 3-3,8mm. . . . . 2.
2. Tibias jaunes. Pronotum à peine plus rétréci en arrière qu'en avant. . . . . 3.
— Tibias enfumés ou noirâtres. Pronotum notablement rétréci d'avant en arrière. Long. 3-3,2mm. . . . . . . 4. **algirinus**.
3. Epistome échancré en arc à son bord antérieur. Long. 3,4-3,8mm . . . . 2. **metallescens**.
— Epistome presque tronqué à son bord antérieur. Long. 3-3,2mm. . . . . 3. **niger**.

1. **A. mauritanicus** Dejean, 1829, *Spec.* IV, p. 480 (sub *Acupalpus*), *typ.* : Tanger (*Salzmann* in coll. *Dejean*) — Dej. et Boisd. *Iconogr.* IV, p. 278, tab. 202, fig. 3; Reitt. in *Wien. Ent. Zeit.* II, p. 139 et 140. — *Solskyi* Reiche, 1864, in *Ann. Fr.* 1864, p. 233, *typ.* : « Alger » (*Solsky*), Bone (coll. *Reiche*). — Marseul in *L'Abeille*, VIII, Répert. p. 41. — *cf.* Schauf. *Nunq. Otios.* p. 546, note. — *ruficornis* Schauf. (1882), *typ.* : Sicile.

Terrains argileux, dans les fissures du sol. — Maroc : Tanger (*Favier!*). — Algérie : **A.**, Teniet-el-Had!; Boghari (*Raffray*); Aït-Idjer (*Letourneux*); — **C.**, Bone (*Lethierry, Ch. Martin!*); Constantine (*Lucas*); Biskra!. — Tunisie : Tebourzouk (*Sicard!*); Utique (*Kerim*).
Sud de la Péninsule Ibérique (*Walker!*) ; Sicile (*Schaufuss*).

(1) Le bord antérieur du pronotum est distinctement rebordé chez le *mauritanicus* Dej.; le rebord est obsolète ou nul chez les autres espèces du Nord de l'Afrique.

Observ. — Le « *mauritanicus* Luc. » cité d'Algérie par Motschoulsky se rapporte au *metallescens*.

2. **A. metallescens** Dej. (1829), *typ.* : France mér., Espagne, Dalmatie (coll. *Dejean*). — *dilatatus* Chand. (1846), *typ.* : Lenkoran (coll. *de Chaudoir*).

Terrains argileux. — Maroc : Ceuta; Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **A.**, Alger!; — **C.**, Philippeville (*Lucas*); Bone (*C.-E. Leprieur*); La Calle (*Lucas*); Biskra!. — Tunisie : Oued-Zerga (*Sedillot*!); Tunis (*Vauloger*!).

Bassin de la Méditerranée.

3. **A. niger** Heer (1841), *typ.* : Genève.

Terrains argileux. — Algérie : **O.**, Misserghin (*Ch. Martin*!); — **C.**, Sétif (*Sedillot*). — Tunisie : La Goulette (*Ch. Martin*!).

Europe tempérée et méridionale; Syrie (*La Brûlerie*!).

Observ. — Souvent confondu avec le précédent et avec le suivant.

4. **A. algirinus** Reitter, 1887, in *Deut. Ent. Zeitschr.* XXI, p. 498 et 499, *typ.* : Misserghin.

Terrains argileux salés. — Maroc : Tanger (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Misserghin!; La Sénia (*Bousquet*!); — **C.**, Biskra (*Ch. Brisout*!). — Tunisie : Tunis, Hammam-el-Lif (*Sedillot*!).

Trib. 16. Siagonini.

Monographie : Chaudoir in *Bull. Mosc.* 1876, [I], p. 62 (*Siagon.* p. 1).

Gen. Siagona Latr. 1804 (1).

Revision : Chaudoir, *ibid.* p. 76 (p. 15).

Les *Siagona* sont répartis entre le bassin méditerranéen, les contrées désertiques de l'Afrique (Sénégal, Cafrerie, Nubie, etc.) et l'Inde; ils vivent sous les pierres, dans les terrains découverts et argileux.

Tableau des Espèces (2).

1. Yeux petits, non saillants. Epaules complètement effacées. Aptère. . . . . 2.

(1) *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.* ed. 1, XXIV, Tabl. méth. p. 141.

(2) Le bourrelet stridulatoire, dont il est parlé plus loin, est situé sur la face inférieure du prothorax et longe le bord interne des propleures; sa surface est couverte de petits crans transversaux qui forment une sorte de lime (*cf.* Bedel et François in *Bull. Soc. Ent. Fr.* 1897, n° 3, fig.).

— Yeux proéminents. Épaules obtusément arrondies mais accusées. Ailé. — Propleures sans bourrelet stridulatoire. Long. 9,5-12mm. . . . . 5. **depressa.**

2. Propleures sans bourrelet stridulatoire. Taille très grande (21-24mm.). Pattes d'un noir de poix. . . . . 1. **Dejeani.**

— Propleures avec un bourrelet stridulatoire. Taille moyenne (11-17mm.). Pattes brunes ou roussâtres. . . . . 3.

3. Pronotum très ponctué, même sur les plaques dorsales. Elytres à ponctuation régulière et serrée. Long. 15-17mm. 4. **Jenissoni.**

— Pronotum à plaques dorsales lisses ou très peu ponctuées. Elytres à ponctuation irrégulière, moins serrée en dedans qu'en dehors. . . . . 4.

4. Carène frontale formant un crochet dentiforme contre l'insertion des antennes; front séparé du vertex par une impression transversale peu profonde. Elytres très luisants, à fond poli entre les points. Corps d'un noir de poix. Long. 14-17mm. — ♂ Tête souvent dilatée; mandibules cornues. . 2. **rufipes.**

— Carène frontale simplement anguleuse contre l'insertion des antennes; front séparé du vertex par une ligne de démarcation bien tracée. Elytres peu luisants, à fond alutacé entre les points. Insecte entièrement roussâtre. Long. 11-12mm. 3. **Gerardi.**

Sectio I.

1. **S. Dejeani** Rambur, 1838, *Fn. Andal.* p. 40, tab. 2, fig. 7, *typ.* : détroit de Gibraltar. — Chaud. in *Bull. Mosc.* 1876, [1] p. 110 (*Siagon.* p. 49).

Collines argileuses, sous les pierres enfoncées. — Maroc : Tanger (*Favier*!).

Espagne méridionale (*Rambur*, *Walker*!).

Observ. — Faussement indiqué d'Oran par Lallemant (*Bull. Soc. Climatol. Alger.* 1868, p. 144), par Reiche (*Cat.* p. 8) et même par Chaudoir.

Dejean, qui avait reçu de Solier un exemplaire de cette espèce, l'avait confondu (*Spec.* I, p. 359, ligne 25) avec le *rufipes*.

Sectio II.

2. **S. rufipes** Fabr. 1792, *Ent. Syst.* I, 2, p. 94 (sub *Cucujus*), *typ.* : Barbarie (coll. *Desfontaines*). — Dej. *Spec.* I, p. 358; Aud. et Br. *Hist. Nat.* II, p. 49; Rambur, *Fn. Andal.* p. 40, note, tab. 2, fig. 8. — Chaud. in *Bull. Mosc.* 1876, [1] p. 110 (*Siagon.* p. 49).

Sous les grosses pierres des terrains argileux. — Algérie : **O.**, Tlemcen !; — **A.**, oued Harrach, près Alger (*Raffray*); Dellys (*Brondel*); Medeah (*Ch. Martin* !); — **C.**, Philippeville, Bone, El-Harrouch, Batna, La Calle, etc. (!); Dj. Mahadid (*Ch. Martin* !). — Tunisie : Kroumirie (capitaine *Warion* !); marais de Mabtoua près Bizerte (*Vauloger* !).

Observ. — Le *S. rufipes* ne se trouve ni à Tanger ni en Espagne comme l'a prétendu Dejean (*Spec.* V, p. 475) par suite d'une confusion avec le *S. Jenissoni* (*cf.* Rambur, *Fn. Andal.* p. 40).

3. **S. Gerardi** Buquet, 1840, in *Rev. Zool.* 1840, p. 240, *typ.* : Constantine (*Gérard*). — Lucas, *Expl.* p. 25, tab. 4, fig. 3; Chaud. in *Bull. Mosc.* 1876 [I], p. 112 (*Siagon.* p. 51). — *rufa* Chaud. 1843, in *Bull. Mosc.* 1843, p. 720, *typ.* : Barbarie « Oran » (ex *Dupont*, in coll. Chaudoir, ♂ ♀). — *cf.* Chaud. *ibid.* 1876 [I], p. 112.

Terrains argileux, surtout dans les montagnes; sous les grosses pierres. — Algérie : **A.**, Teniet-el-Had !; Boghari (*Raffray*); forêt d'Akfadou (*Letourneux*); — **C.**, Constantine (*Hénon* !); Saint-Charles (*Théry*); Bone, Dj. Edough (*Hénon* !).

Observ. — Chaudoir dit que les *types* du *rufa* lui ont été donnés par Dupont comme venant d'Oran, mais ce renseignement doit être inexact.

4. **S. Jenissoni** Dej., 1826, *Spec.* II, p. 467, *typ.* : Tanger (*de Jenisson* in coll. *Dejean*). — Rambur, *Fn. Andal.* p. 39, tab. 2, fig. 6, *f*; Chaud. in *Bull. Mosc.* 1876 [I], p. 111 (*Siagon.* p. 50).

Terrains argileux, par groupes sous les grosses pierres. — Maroc : Tanger (*Favier* !).

Espagne méridionale : Gibraltar (*Rambur*, *Walker* !).

Observ. — Faussement cité d'Oran par Lallemant (*Bull. Soc. Climatol. Alger*, 1868, p. 144) et de Kabylie par Thiriat (*Contrib. Fn. Kabyl.* p. 4).

Sectio III.

5. **S. depressa** Fabr. [1], 1798, *Suppl. Ent. Syst.* p. 56, *typ.* : Mauritanie (*Schousboe* in coll. *de Sehestedt* = Mus. de Copenhague); Inde (*Daldorff*, id.). — *cf.* Bed. in *Ann. Fr.* 1887, p. 195. —

(1) Le *S. depressa* ‡ Dej., Chaud. = *plana* Bon. (1813) est une espèce différente et exclusivement indienne (Dekkan et Coromandel).

europaea Dej. (1826). *typ.* : Sicile (*Famin* in coll. *Dejean*). — Rambur. *Fn. Andal.*, p. 41 ; Küster, *Käf. Eur.* XV, 7 ; Chaud. in *Bull. Mosc.* 1876 [I], p. 91 (*Siagon.*, p. 30) — *cf.* Bed. *ibid.* — *Leprieuri* Buquet). — *cf.* Guérin in *Rev. Zool.* 1838, p. 75.

Plaines argileuses ; vole à la nuit close. — Maroc : Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Lalla-Marnia (*Colly*. sec. *Lallemant*) ; Misserghin ! ; — **A.**, Sahel d'Alger (*Lallemant*) ; Boghari, vallée de l'oued Chelif (*Raffray*) ; Tilremt (*Lesne*!) ; — **C.**, Bone (*Grilat*!) ; Biskra !. — Tunisie : Bizerte (*Vauloger*!) ; Tunis ; Hammam-Lif ; Kairouan (*Sedillot*!) ; Gueraat El-Fedjdj (*V. Mayet*).

Iles Canaries : Canaria (*Paiva*), Tenerife (*Nouàlhier*!) ; Sénégal, Egypte, Nubie, Syrie, Perse, Transcaspienne, Inde (Bombay, Bengale), Crète, Grèce, îles Ioniennes ; Italie méridionale ; Andalousie (!).

Trib. 17. **Cosciniini** — (p. 15).

Gen. **Coscinia** Dej. 1831.

Syn. *Graniger* Motsch. 1864, in *Bull. Mosc.* 1864 [II] p. 497. — Mars. in *L'Abeille*, IV, p. 210 — *Cymbionotum* Baudi, 1864.
Revision : Chaud. in *Bull. Mosc.* 1876 [I] p. 113 (*Siagon.* p. 53).

Le genre a des représentants dans toute l'Afrique désertique, du Nord au Sud (1) et de l'Ouest à l'Est ; il existe également en Asie, depuis Chypre et la Transcaucasie jusqu'à l'Inde et au Siam.

Les espèces connues sont toutes de petite taille (3,5 à 6,5mm.) et ressemblent aux *Siagona*.

C. Semelederi Chaud. (1861). *typ.* : Bagdad (coll. *de Chaudoir*). — id. in *Bull. Mosc.* 1876 [I], p. 124 (*Siagon.* p. 63) ; Mars. in *L'Abeille*, IV, p. XXXIII ; Fairm. in *Ann. Fr.* 1868, p. 472 ; Semenow, in *Hor. Ross.* XXV (1891), p. 288. — *collaris* Baudi (1864), *typ.* : Chypre (*Truqui* in coll. *Baudi*). — *algirinus* Motsch. 1864, in *Bull. Mosc.* 1864 [II], p. 198, *typ.* : Algérie. — Mars. in *L'Abeille*, IV, p. 211 — *cf.* La Brûlerie, 1873, in *L'Abeille* XV (*Ditom.* p. 98).

Plaines désertiques à fond argilo-sableux ; court rapidement sur le sol par les soirées chaudes et est attiré par les lumières !. — Algérie : **C.**, les Lacs (*Hénon*!) ; Biskra !, bords du canal ; Tougourt (*Pic*). — Tunisie : entre Midès et Feriana (*Sedillot*!).

(1) Une espèce de ce genre a été trouvée récemment à East-London (Colonie du Cap) par le Dr Ch. Martin !. Il n'en est pas fait mention dans le *Descr. Cat. Col. S. Afr.* de L. Péringuey.

Basse-Egypte : Port-Saïd (*La Brûlerie*). Suez (*Hénon!*); Chypre (*Truqui*); Transcaucase, vallée de la Koura (*Ch. Martin!*); Mésopotamie; Transcaspienne et Turkestan occidental (*Semenow*).

Observ. — Cette espèce, la plus grande du genre (5 - 6,5mm.), est entièrement d'un brun noirâtre; le 2e article de ses antennes est globuleux.

Trib. 18. **Harpalini** — (p. 16).

TABLEAU DES GENRES.

1. Pénultième article des palpes labiaux plurisétulé. Bord inférieur des yeux n'atteignant pas l'échancrure maxillaire. . . 2.
— Pénultième article des palpes labiaux avec 2 soies seulement. Bord inférieur de l'œil atteignant l'échancrure maxillaire. . 18.
2. Elytres sans repli à la base. — Prothorax subpédonculé en arrière ou très cordiforme. . . . . 3.
— Elytres avec un repli partant de l'épaule et atteignant l'une des premières stries internes ou l'écusson. . . . . 5.
3. Angles antérieurs du pronotum émoussés ou arrondis. Tête resserrée derrière les yeux. . . . . 4.
— Angles antérieurs du pronotum saillants, aigus et embrassant les côtés de la tête; celle-ci très grosse. — Pronotum sans impressions à sa base. . . . . **Ditomus.**
4. Base du pronotum sans impressions et subpédonculée. Ponctuation des interstries plus ou moins espacée. . . **Carterus.**
— Base du pronotum avec 2 impressions très nettes; son bord postérieur appliqué contre la base des élytres. Ponctuation des interstries extrêmement serrée. . . . . **Eriotomus.**
5. Tête sans lobe dentiforme au-dessus de l'insertion des antennes. Repli de la base des élytres atteignant la 1re strie interne. 6.
— Tête avec un lobe dentiforme au-dessus de l'insertion des antennes. Repli de la base des élytres atteignant seulement le niveau de la 2e strie. Tête grosse. Antennes assez courtes, leurs articles 4-10 submoniliformes. . . . . **Daptus.**
6. Tibias intermédiaires et postérieurs garnis extérieurement de spinules ou de crins raides. Forme oblongue . . . . . . 7.
— Tibias intermédiaires et postérieurs frangés, au côté externe, de longs cils dorés, très flexibles; tarses postérieurs ciliés. Eperon terminal des tibias antérieurs extrêmement long. Corps large, aplati; prothorax court, subcordiforme; élytres subarrondis, à marge latérale horizontalement explanée. Long. 16 - 20mm . . . . **Heteracantha.**

7. Antennes atteignant ou dépassant la base du prothorax; leurs articles tous oblongs ou allongés . . . . 8.

— Antennes dépassant à peine le milieu du prothorax; leurs articles 5-10 moniliformes. Tête grosse; prothorax très court, à angles postérieurs redressés, presque aigus; élytres très brusquement arrondis à l'extrémité. Insecte d'un noir de poix, à surface glabre et brillante. Long. 7mm. . . . . . . **Bleusea.**

8. Dessus des tarses glabre . . . . 9.

— Dessus des tarses pubescent ou pileux. — Elytres ponctués (et ordinairement pubescents) sur tous les interstries. . . . . . 16.

9. Tempes absolument glabres. Elytres à interstries sans ponctuation ni pubescence, au moins sur le disque (1). . . . . . . 10.

— Tempes avec quelques petits poils courts contre les yeux. Interstries tous densement ponctués et hérissés de poils raides très courts. . . . . **Metophonus** (2).

10. 1er article des tarses postérieurs moins long que les 2 articles suivants réunis. — ♂ Tarses antérieurs et intermédiaires garnis en dessous (quand ils sont dilatés) de lamelles écailleuses . . 11.

— 1er article des tarses postérieurs au moins égal aux 2 articles suivants réunis. Tête avec une macule rougeâtre au milieu du front ou rouge en entier. — ♂ Tarses antérieurs et intermédiaires à articles 2-4 fortement transversaux et garnis, en dessous, de brosses poilues. . . . . **Anisodactylus.**

11. Epistome bordé, en avant, d'un bourrelet très distinct . . . 12.

— Epistome non ou assez indistinctement rebordé en avant . . 13.

12. Tête large et courte. Prothorax fortement rétréci en arrière, à angles postérieurs très ouverts. Prosternum ponctué en avant et sur les flancs. Elytres à stries crénelées; striole scutellaire comprise entre les 1re et 2e stries . . . . **Dregus.**

— Tête médiocre. Prothorax redressé en arrière, à angles postérieurs droits. Elytres à stries lisses; striole scutellaire comprise entre la suture et la 1re strie. . . . . . . * **Nesarpalus** (3).

13. Tête grosse ou très grosse, non ou faiblement rétrécie en arrière. Labre bilobé ou échancré en avant . . . . 14.

(1) Seuls de cette division, quelques *Harpalus* et la plupart des *Anisodactylus* ont les interstries *externes* plus ou moins ponctués et pubescents.

(2) *Nov. gen.* — Type : *Harp.* (*Ophonus*) *syriacus* Dej. (*Dichirotrichus praeustus* Dieck). — Insecte roussâtre, assez semblable à l'*Ophonus rufibarbis* Fabr.

(3) *Nov. gen.* — Type : *Harpalus vividus* ? Dej. (*nec* Fabr.) = *gregarius* Fauvel (*Rev. d'Ent.* 1897, p. 47), espèce propre à Madère.

— Tête médiocre, resserrée derrière les yeux. Labre subtronqué en avant. — Tarses postérieurs assez longs, à 3 premiers articles décroissant progressivement de longueur . . . . **Harpalus.**

14. Repli basilaire des élytres arrondi, à l'épaule, avec le rebord latéral. — Tarses postérieurs courts . . . . 15.

— Repli basilaire des élytres formant un coude, à l'épaule, avec le rebord latéral . . . . * **Cratognathus.**

15. Taille supérieure à 10mm. Elytres avec un pore au tiers postérieur du 3e interstrie, contre la 2e strie. . . . . **Acinopus.**

— Taille au plus égale à 10mm. Elytres sans pore dorsal. (Bord supérieur des mandibules anguleusement relevé à sa base) . . . . **Microderes.**

16. Angles postérieurs du pronotum sans pore sétigère. . . . 17.

— Angles postérieurs du pronotum avec un pore sétigère. Elytres bicolores (fauves en avant, ornés en arrière d'une grande tache bleuâtre, commune et bilobée). Pronotum bleuâtre. Tête rougeâtre . . . . **Diachromus.**

17. Extrémité des tibias antérieurs tronquée, sans impression en regard du 1er article du tarse. Ponctuation des interstries serrée ou dispersée, sans ordre. . . . . **Ophonus.**

— Extrémité des tibias antérieurs légèrement fourchue, brièvement évidée en dessus derrière le 1er article du tarse. Points des interstries disposés sur un seul rang, de chaque côté, le long des stries. Pronotum suborbiculaire, rebordé en avant et la base . . . . **Crasodactylus.**

18. Pronotum avec un pore sétigère à chaque angle postérieur. Elytres ponctués et pubescents, dépourvus de striole scutellaire. Tarses pubescents en dessus. — ♂ Ventre avec une petite fossette feutrée entre les trochanters postérieurs . . **Dichirotrichus.**

— Pronotum sans pore à ses angles postérieurs. Elytres glabres, à interstries lisses. Tarses glabres en dessus. . . . . 19.

19. Prosternum bordé, en avant, d'un bourrelet plus ou moins interrompu au milieu. 1er article des tarses postérieurs moins long que les articles 2 et 3 réunis. — ♂ Ventre avec une fovéole feutrée entre les trochanters postérieurs. **Bradycellus.**

— Prosternum sans bourrelet en avant. 1er article des tarses postérieurs au moins égal aux articles 2 et 3 réunis. — ♂ Ventre sans fossette spéciale en avant . . . . 20.

20. Tarses postérieurs à 1ers articles avec un sillon au côté externe . . . . **Stenolophus.**

— Tarses postérieurs non sillonnés . . . . **Acupalpus.**

Gen. **Eriotomus** La Brûlerie, 1873.

Monogr. : La Brûlerie in *L'Abeille* XV, *Ditom.* p. 72.

Genre composé de quelques espèces exclusivement méditerranéennes, toutes d'un brun roussâtre et d'un facies analogue à celui des *Ophonus*; elles sont nocturnes et se laissent attirer par les lumières.

TABLEAU DES ESPÈCES.

Dessus garni d'une longue toison de poils blonds, dressés, extrêmement apparente. Long. 10 - 12mm. — ♂ Tarses antérieurs à 4 premiers articles sensiblement dilatés. . . . 1. **tomentosus.**

Dessus à villosité bien visible mais moins fournie et médiocrement longue. Long. 7mm. — ♂♀ Tarses antérieurs non dilatés. . . . . 2. **villosulus.**

1. **E. tomentosus** Dej. 1831, *Spec.* V, p. 519 (sub *Ditomus*), *typ.* : Tanger, 1 ex. (*Goudot* in coll. *Dejean*). — Fairm. et Coq. in *Ann. Fr.* 1858, p. 755 (sep. p. 13), tab. 16, fig. 1; La Brûlerie, in *L'Abeille* XV, *Ditom.* p. 73 et 74.

Maroc : Tanger (*Goudot*, *Favier*!); Tetouan (*Favier* in coll. *Fairmaire*!).

Espagne méridionale : ? Cordone (*Perez Arcas*, d'après *La Brûlerie*, ibid.).

Observ. — Dejean, en 1831, dit que Schönherr lui a communiqué (sous le nom de *Ditomus hirticollis* Dalm.) un *tomentosus* « des environs d'Alger » mais on ne peut se fier à ce renseignement.

Le *tomentosus* porte la mention « Oran (*Levaillant*) » au *Cat.* Reiche (p. 13); c'est probablement par erreur et l'espèce suivante est, je crois, la seule qui ait été prise en Algérie par le général Levaillant.

2. **E. villosulus** Reiche, 1860 (sub *Harpalus*) in *Ann. Fr.* 1859 p. 641, *typ.* : province d'Oran (*Levaillant* in coll. *Reiche*). — La Brûlerie in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 74 et 77. — *rubens* Fairm. (1872), *typ.* (1) : Sardaigne (*Ghiliani* in coll. *Fairmaire*!) — *cf.* La Brûlerie, in *L'Abeille*, XV, *Nouv.* p. 19.

Maroc : Larache (*Vaucher*!); Tanger (*Favier*, *Walker*!). — Algérie : **O.** (*Levaillant*); — **A.**, Camp-des-Chênes près Teniet-el-Had (*Vauloger*!); Medeah (*Henon*!); Boghari (*Baffray*); — **C.**, Akbou ou Metz (*Dr Duponchel*!); Saint-Charles (*Thery*); Bone (*G. Olivier*!). — Tunisie : marais de Mabtouha près Bizerte (*Vauloger*!).

(1) Décrit comme *Ditomus* in *Ann. Fr.* 1871, *Bull.* p. 72.

Espagne mérid. (*Ghiliani*) : Gibraltar (*Walker*!) ; Sardaigne (*Ghiliani* in coll. *Fairmaire*!); Sicile (*id.*!

Genre **Carterus** Dej. et Boisd. 1829.

Syn. *Sabienus* Des Gozis, 1882. — *Odogenius* Solier, 1835. — *Odontocarus* (*subg.*) Solier, 1835. — *Ditomus* ‡ auct.

Monogr. : La Brûlerie in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 72 (sub *Ditomus*).

Les espèces de ce genre vivent dans les terrains argilo-sableux, sous les pierres et ordinairement dans un terrier profond. Par les temps orageux, on les trouve souvent sur les capitules des Ombellifères où ils viennent faire provision de graines.

La plupart des *Carterus* varient, notamment pour la grosseur de la tête et les dimensions du corps. Les mâles de quelques espèces se font remarquer par la présence, sur les mandibules ou l'épistome, de cornes recourbées ou en forme de ramure (1).

TABLEAU DES ESPÈCES (2).

1. Dos des élytres convexe. Tarses antérieurs simples dans les deux sexes . . . . 2.
— Dos des élytres aplati. Tarses antérieurs des ♂ plus ou moins dilatés et garnis, en dessous, de brosses jaunâtres . . . . 5.
2. Tempes effacées graduellement en arrière. Fémurs plus ou moins rougeâtres . . . . 3.
— Tempes joufflues ou anguleuses, bien détachées du cou. Fémurs d'un brun noir. Ponctuation des interstries effacée ou peu apparente. Long. 17 - 20mm . . . . 1. **cordatus.**
3. Epaules obtuses mais accusées. Ponctuation des interstries irrégulière ou unisériale . . . . 4.
— Epaules presque effacées. Tête, pronotum et élytres à ponctuation très serrée, tout hérissés de poils raides. Long. 9 - 13mm. . . . . 4. **baeticus.**

(1) On sait que la présence de cornes céphaliques spéciales aux mâles ne s'observe que chez les animaux phytophages ou chez les insectes coprophages qui se nourrissent des déjections d'animaux herbivores.

(2) Espèce signalée d'Afrique par erreur :

C. calydonius Rossi. — La Brûlerie (*Ditom.* p. 53) le cite de Barbarie, trompé sans doute par l'assertion de Lallemant (*Bull. Soc. Climat. Alger*, 1868, p. 145) et de Reiche (*Cat.* p. 8) qui l'indiquent de la Mitidja où ne se trouve qu'une espèce du même groupe, le *C. tricuspidatus* Fabr.

L'indication de Tanger, donnée par Putzeys (*Ann. Belg.* XVII, p. 57) n'est sans doute pas plus exacte.

4. Tête très grosse, parfois énorme; épistome découpé ou bidenté en avant. Interstries tous fortement et unisérialement ponctués. Tête, pronotum et élytres à pubescence rare. Long. 17 - 22mm. (*Odontocarus* Solier). . . . . 2. **cephalotes.**

— Tête médiocre; yeux très saillants; épistome avec une dent médiane chez la ♀, avec une corne (relevée et prolongée en fer de lance, dans les grands développements) chez le ♂; mandibules simples ou seulement anguleuses chez la ♀, surmontées d'une corne recourbée chez le ♂ (*Sabienus* Des Goz.) Elytres terminés à angle aigu; interstries pairs presque lisses, impairs subunisérialement ponctués. Long. 11 - 15mm. — ♀ Segment anal avec un calus rugueux au milieu de son bord postérieur . . . . 3. **tricuspidatus** (1).

5. Tibias antérieurs avec un prolongement digitiforme à leur angle apical externe. Interstries des élytres ponctués sur deux rangs au moins. Poils dorsaux assez courts. . . . . 6.

— Tibias antérieurs sans prolongement à leur angle apical externe qui porte simplement 2 ou 3 spinules. Interstries des élytres unisérialement ponctués. Poils dorsaux très longs . . . . . 9.

6. Labre longuement bilobé en avant. Mandibules très avancées; leur bord supérieur nullement anguleux à la base. Long. 10 - 15mm. (*Carterus* s. str.). — ♂ Tarses antérieurs larges; front bituberculé; prothorax dilaté . . . . . 5. **interceptus.**

— Labre non ou à peine bilobé en avant. Mandibules peu avancées; leur bord supérieur soit anguleux ou relevé à la base, soit (♂) surmonté d'une corne rameuse. Long. 6 - 10mm. (*Odogenius* Sol.). . . . . ; . . . . 7.

7. Elytres arrondis conjointement à l'extrémité. Tête très évasée transversalement. 1er article des antennes en longue massue, assez délié à la base . . . . 8.

— Elytres arrondis chacun séparément à l'extrémité. Tête peu évasée au niveau des yeux. 1er article des antennes robuste, faiblement en massue. Bord supérieur des mandibules simplement angulé à la base. — ♂ Front avec 2 petits tubercules; prothorax dilaté. . . . . 6. **rotundicollis.**

8. Mandibules à bord supérieur assez longuement rectiligne. Bord

(1) Le *C. calydonius* Rossi, que l'on confond parfois avec cette espèce (voir page 114), en diffère par ses élytres assez densément ponctués sur tous les interstries et obtus à l'extrémité; de plus, chez les grands ♂, la corne de l'épistome se termine en fourche. — Il est répandu en Orient et dans le midi de l'Europe (jusqu'à la Sierra Nevada) mais ne paraît pas franchir la Méditerranée.

antérieur de l'épistome légèrement échancré. Pronotum à ponctuation forte, serrée, assez égale. Mandibules et front sans caractères sexuels . . . . 7. **fulvipes.**

— Mandibules à bord supérieur curviligne ou surmonté (chez les grands ♂) d'une corne en forme de ramure. Bord antérieur de l'épistome rectiligne. Pronotum à ponctuation inégale et moins serrée . . . . 8. **dama.**

a. Mandibules surmontées d'une corne et front bigibbeux chez le ♂. Tête plus forte, taille plus grande (*typus*).

a' Mandibules et front simples, semblables ♂♀. Tête plus petite, taille plus faible (var. *gilvipes*).

9. Long. 7,5 - 8,5mm. Tête notablement moins large que le prothorax. Angles antérieurs du pronotum effacés. Antennes à articles plus longs . . . . 9. **microcephalus.**

— Long. 5,5 - 6mm. Tête (yeux compris) presque aussi large que le prothorax. Angles antérieurs du pronotum marqués. Antennes à articles moins longs. . . . . 10. **gracilis.**

Sectio I.

1. **C. cordatus** Dej. (1826), *typ.* : Espagne (*Dejean*). — Rambur, *Fn. Andal.* p. 49, tab. 3, fig. 3 *a*; La Brûlerie in *L'Abeille* XV, *Ditom.* p. 33 et 44. — *distinctus* Dej. (1829), *typ.* : Espagne (coll. *Latreille* = *Dejean*).

Collines et montagnes; endroits frais et ombragés, sous les grosses pierres!. — Maroc : route de Sektana à Amsmiz (*v. Fritsch* et *Rein*, sec. *Heyd.* in D. E. Z. 1887. p. 475). — Algérie : **O.**, Oran, Château-Neuf (*Lucas*); ravins de Misserghin!; Tlemcen!; — **A.**, forêt de Teniet-el-Had!; Berrouaghia (*Ancey*); Alger (*Lallemant*); Oued Sahel (*G. Olivier*); — **C.**, Bone (*Lucas*); Tebessa (*Sériziat*). — Tunisie : Tebourzouk (*Sicard*!); Djeb. Ahmar près Tunis (*Vauloger*!).

Portugal et Espagne méridionale (!); Sicile; Crète (sec. *La Brûlerie*).

Sect. II. *Odontocarus* Solier.

2. **C. cephalotes** Dej. 1826, *Spec.* II. p. 482. *typ.* : Tanger (*de Jenisson* in coll. *Dejean*). — La Brûlerie in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 33 et 39.

Collines, sous les pierres humides. — Maroc : Tanger (*Favier*!); Tetouan (*Walker*!).

Portugal et Espagne méridionale (!).

Observ. — Faussement cité d'El-Biar, près d'Alger, par Lallemant (*Bull. Soc. climat. Alger.* 1868, p. 146).

Sect. III. *Sabienus* Des Goz.

3. **C. tricuspidatus** Fabr. 1792, *Ent. Syst.* I, 1, p. 144 (♂), *typ.* : Barbarie (coll. *Desfontaines*). — Latreille in *Nouv. Dict. d'Hist. nat.* IX, p. 511 ; La Brûlerie, in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 34 et 53. — *longicornis* Fabr. 1792, *ibid.* p. 150, *typ.* : Maroc (coll. *de Sehestedt*). — *cf.* La Brûlerie, *ibid.* — *cornutus* Dej. 1825), *typ.* : Espagne et Dalmatie (*Dejean*). — *Frioli* Solier, 1835, in *Ann. Fr.* 1834, p. 664, *typ.* : Bone (commandant *Friol*). — *spinicollis* Chaud. 1843, in *Bull. Mosc.* 1843 (IV), p. 743, *typ.* : env. d'Alger (ex *Chevrolat* in coll. *de Chaudoir*). — *cf.* La Brûlerie, *ibid.*

Terrains argilo-calcaires, sous les pierres, dans un terrier profond ; parfois sur les Ombellifères (1). — Maroc : Tanger (*Vaucher* !) ; Tetouan (*Walker* !). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.** (jusqu'à Biskra) ! — Tunisie : Tunis ; Kairouan (*Sedillot* !).

Portugal (2), Espagne, Italie, Grèce, Asie Mineure et provinces Caucasiques (*La Brûlerie*).

Sectio IV.

4. **C. baeticus** Rambur (1842), *typ.* : Grenade (*Rambur*). — La Brûlerie in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 33 et 49.

Collines et montagnes, dans les forêts de chênes, sous les feuilles mortes ou les pierres. — Maroc : province de Tanger, montagnes de l'Anghera et des Beni-Men-Sonar (*Vaucher* !).

Espagne mér. : Sierra-Nevada et Sierra de Ronda (*La Brûlerie* !).

Sect. V. *Carterus* s. str. (*Odogenius* Sol.).

5. **C. interceptus** Dej. (1829), *typ.* : Portugal. — La Brûlerie in *L'Abeille*, XV, *Ditom.*, p. 34 et 55. — *rufipes* || Lucas, 1846, *Expl.*, p. 30, tab. 4, fig. 8, *typ.* : Constantine (coll. *Reiche*). — *cf.* Chaud. in *L'Abeille*, VI, p. 150. = *Lucasi* Reiche, 1862, in *Ann. Fr.* 1861, p. 364, note (*sine descr.*). — *strigosus* Reiche, 1862, *ibid.* 1861, p. 364, *typ.* : Alger (*Lallemant*), Biskra (coll. *Reiche*). — *cf.* Chaud. *ibid.* — *mandibularis* Reiche, 1862, *ibid.* 1861, p. 364, *typ.* : Oran (*Levaillant* in coll. *Reiche*). — *cf.* Chaud. *ibid.*

Collines et montagnes ; terrains argileux, sous les pierres. —

(1) D'après Guérin in *Rev. Zool.* 1838, p. 123, Roussel l'aurait observé mangeant les étamines ou les ovules de l'*Ammi majus*.

(2) C'est très probablement le « *calydonius* » du *Cat. des Ins. du Portugal* de Paulino d'Oliveira.

Maroc : province de Tanger (*Bolivar*). — Algérie : **O.**, Oran (*Lerail-lant*); — **A.**, Teniet-el-Had!; Camp-des-Chênes!; Medeah (*Ch. Martin*!); Alger (*Lallemant*); Dellys (coll. *Chobaut*!); Grande-Kabylie (*Letourneux*!); Oued-Sahel (*Liron*); — **C.**, Constantine (coll. *Reiche*); Batna (*Sedillot*!); Krenchela (coll. *Théry*!); Biskra (coll. *Reiche*). — Tunisie : marais de Tunis (*Vauloger*); Kessera (*Sedillot*!).

Portugal et Espagne méridionale (!).

6. **C. rotundicollis** Rambur (1842), *Fn. Andalus.* p. 54 et 55, *typ.* : Malaga, un ♂ (*Rambur*). — La Brûlerie, in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 35 et 62. — ♀ *affinis* Ramb. (1842), *typ.* : Andalousie (*Rambur*). — ♂ *dilaticollis* Lucas, 1846, *Expl.* p. 32, tab. 4, fig. 9, *typ.* : Constantine (*Lucas*).

Régions hautes du littoral. — Maroc : Tanger (*Favier*, *Vaucher*!); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Oran (*Coquerel*); — **A.**, Alger (*Lallemant*); Dellys (coll. *Chobaut*!); Grande-Kabylie (*Chapelier*); — **C.**, Constantine (*Lucas*); Bone. — Tunisie : Aïn-Draham (*Sedillot*!); Tebourba (*V. Mayet*!).

Péninsule Ibérique (!); Sardaigne; Sicile (!); Corfou (*v. Oertzen*); Turquie (coll. *v. Heyden*).

Observ. — Rambur (*Fn. Andal.*, p. 57) considère comme des femelles de cette espèce les *Ditomus* de Barbarie qui figuraient dans la collection Dejean sous le nom de *pilosus* (probablement ceux que Dejean mentionne sous ce nom dans son *Spéciès*, V, p. 518, comme provenant de Tanger).

7. **C. fulvipes** Latr. (1817), *typ.* : env. de Paris. — La Brûlerie in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 35 et 61.

Endroits chauds et découverts, sous les pierres ou sur les plantes en graines. — Maroc : Tetouan (*Walker*!).

Europe mérid.; presque toute la France. — Chypre (*La Brûlerie*).

Observ. — Le *fulvipes* signalé du Djurdjura par Letourneux doit être ou le *rotundicollis* Ramb. ou la femelle du *dama* Rossi. — Ces trois espèces sont prises assez souvent les unes pour les autres (1).

8. **C. dama** Rossi (1792), *typ.* : Toscane (*Rossi*). — La Brûlerie in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 34 et 57. — *barbarus* Sol. 1835 (sub *Odogenius*) in *Ann. Fr.* 1834, p. 665, tab. 18, fig. 5, *typ.* : Bar-

(1) Richard (*Feuille des J. Nat.* XIX) a observé près d'Orléansville une espèce de ce genre emportant les ombellules en fruit d'un *Carum*; il le rapporte avec doute au *rotundicollis*, mais peut-être n'est-ce encore que le vulgaire *dama*.

barie (*Varras* in coll. *Solier*); — Lucas, *Expl.* p. 31. — var. *gilvipes* * La Brûlerie, 1873, in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 34 et 59, *typ.* : lac de Tibériade (*La Brûlerie*!), etc., Sicile, Algérie (Bone); — id. in *Ann. Fr.* 1875, p. 399.

Terrains argileux, friches, etc.; sous les pierres ou sur les Ombellifères en fleur!. — Maroc : Tanger (*Walker*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.**, jusqu'à Biskra!. — Tunisie : presque toute la Régence; jusqu'à Gafsa (*Sedillot*!).

Péninsule Ibérique, Italie (Toscane, Sicile), Grèce, Transcaucase, Syrie.

Observ. — La var. *gilvipes*, surtout répandue en Orient, se trouve en Tunisie et dans l'Est de l'Algérie.

Sectio VI.

9. **C. microcephalus** Ramb. (1842), *typ.* : Malaga et San Roque (*Rambur*). — La Brûlerie, in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 35 et 70.

Maroc : Tanger (*Favier*!); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Oran (sec. *Lallemant*); — **A.**, Les Hennis, près Tenès (*Petit*!); Teniet-el-Had!; Medeah (*Ch. Martin*!); Mitidja (*Lallemant*).

Péninsule Ibérique, jusqu'à Madrid.

10. **C. gracilis** Ramb. (1842), *typ.* : Malaga, Gibraltar (*Rambur*). — La Brulerie in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 36 et 71. — *ruficornis* Luc. 1842, in *Ann. Sc. nat.* 2, XVIII, p. 62, *typ.* : Oran (*Lucas*); — id. *Expl.* p. 33, tab. 5, fig. 2.

Terrains montagneux; surtout en hiver. — Maroc : Tanger; Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Daya!; Tlemcen!; Oran (*Lucas*); — **A.**, Gouraya (*Carret*!); Teniet-el-Had (*Ch. Brisout*!); Mitidja (*Lallemant*).

Espagne méridionale.

Gen. **Ditomus** Bon. 1810.

Syn. *Aristus* Latr. 1817 (1).

Monogr. : La Brûlerie in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 12.

Genre voisin des *Carterus* et de mœurs analogues. Une des quatre espèces suivantes, *D. opacus* Er., est exclusivement africaine.

(1) Les genres *Ditomus* Bon. et *Aristus* Latr. sont exactement synonymes, Latreille ayant expressément créé le nom d'*Aristus* pour remplacer celui de *Ditomus* qu'il considérait comme préoccupé.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Pronotum pileux, au moins le long de la base et des côtés. Élytres d'un noir de poix, légèrement luisants et plus ou moins ponctués sur les interstries. . . . . 2.
— Pronotum et élytres glabres, d'un noir mat et profond; interstries non ou indistinctement ponctués. Long. 10-14mm. 4. **opacus.**
2. Tête, pronotum et élytres très densément ponctués et pileux sur toute leur étendue. Tibias noirs. Long. 11-13mm. 1. **capito.**
— Tête et pronotum glabres sur leur disque. Ponctuation des interstries clairsemée ou en partie effacée. Tibias roussâtres par transparence. . . . . 3.
3. Rebord latéral du pronotum oblitéré en arrière. Front marqué de deux larges impressions superficielles. Points des interstries très inégalement répartis. Long. 8-11mm. . . 2. **clypeatus.**
— Rebord latéral du pronotum prolongé jusqu'à l'extrême base. Ponctuation assez homogène sur toute l'étendue des interstries. Long. 5-8mm . . . . 3. **sphaerocephalus.**

1. **D. capito** Serv. (1821), *typ.* : France méridionale. — La Brûlerie in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 13 et 15.

Endroits chauds; parfois dans les bois secs. — Algérie : **O.**, jusqu'à Daya!; — **A.**, jusqu'à Teniet-el-Had!; — **C.**, jusqu'à Batna et Tebessa (*Sedillot*!). — Tunisie : jusqu'à Kessera (*id.*!) et Kairouan (*Letourneux*).

Péninsule Ibérique, France méridionale, Italie, Sicile.

2. **D. clypeatus** Rossi (1790), *typ.* : Toscane (*Rossi*). — La Brûlerie in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 13 et 18; Bed. *Fn. Seine*, I, p. 65 et 167. — *sulcatus* Fabr. (1792), *typ.* : France méridionale.

Friches arides, sous les pierres ou sur les plantes en graines. — Maroc : Tanger (*Walker*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.** (Tell, Hauts-Plateaux et abords de la région désertique!). — Tunisie (!) : jusqu'à Gafsa (*V. Mayet*).

Toute l'Europe méridionale, jusqu'en Grèce; France tempérée, jusqu'à Paris!.

3. **D. sphaerocephalus** Ol. (1792), *typ.* : France mér. — Aud. et Br. *Hist. nat.* II, p. 81; La Brûlerie in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 14 et 23. — *interruptus var.* Fabr (1801).

Terrains argilo-sableux; enterré sous les pierres. — Maroc : Tanger; Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.** (jusqu'à Biskra!).

— Tunisie : toute la Régence, au moins jusqu'à Gafsa (*V. Mayet!*). Péninsule Ibérique, France méridionale, Italie, Sicile, Dalmatie.

4. **D. opacus** Er. 1841, ap. Wagner, *Reis. Reg. Alg.* III, p. 168, *typ.* : Algérie (*Mor. Wagner* in *Mus. Berol.*). — Lucas, *Expl.* tab. 5, fig. 1; Fairm. et Coq. in *Ann. Fr.* 1858, p. 755; La Brûlerie, in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 15 et 27. — *subopacus* Woll. 1864, *Cat. Col. Canar.* p. 53, *typ.* : île de Fuerteventura, 1 ex. (*Wollaston*). — Mars. in *L'Abeille*, VIII, p. 28. — *cf.* Bed. in *L'Abeille*, XXVIII, p. 151. — *interruptus* Fabr. (1775 *sec.* Motsch. *Et. Ent.* 1855, p. 42 (*an recte?*).

Surtout dans la région des Hauts-Plateaux (zone du *Stipa tortilis* Desf.) et aux abords du Sahara; sous les pierres, principalement après les pluies. — Algérie : **O.**, Lalla-Marnia (*Platel!*); Daya!; Mecheria!; El-Kreider!, etc.; entre Oran et Mers-el-Kebir (*Lucas*); — **A.**, Teniet-el-Had!; Boghari (*Kobelt*); Aïn-Sba (*Raffray*); « Alger » (*Lallemant*)?; — **C.**, El-Kantara (*Sedillot!*); Biskra!; Batna; Aïn-Beïda (coll. *Théry*); Tebessa (*Sériziat*). — Tunisie : Bizerte (*Vauloger*); Tunis (*Lethierry*), etc.; jusqu'à Gafsa (*Sedillot!*) et à Zarzis (*V. Mayet!*); île de Djerba et des Kerkenna (*id.*). — Ile Lampedusa (*Herrm. Ross*).

Canaries orientales : île de Fuerteventura (*Wollaston*, 1 ex., *type* de *subopacus* Woll.).

Gen. **Daptus** Fisch. 1824.

Monogr. : A. Semenow in *Horae Soc. Ent. Ross.* 1893, XXVII, p. 434.

D. vittatus Fisch. (1834), *typ.* : steppes de Sibérie (coll. *Gebler* et *Fischer*). — *vittiger* Germ. (1824), *typ.* : Caucase (*Barber*). — *labiatus* Motsch. (1849), *typ.* : Carthagène (*Handschuch*). — *pictus* : Reitt., Ganglb. (*nec* Fisch.).

Argiles salées et humides, dans une galerie verticale et profonde, s'ouvrant constamment sous une petite pierre. Vole le soir, attiré par les lumières. — Maroc : Mogador (*Troc. Blackmore*). — Algérie : **O.**, Oran (*Noualhier!*), Misserghin (*Tournier!*); — **A.**, Taguin (*Vauloger*); — **C.**, les Lacs (*Pic*); Constantine, au bord d'un ruisseau salé (*Hénon!*); Saint-Charles (*Théry!*); Bône (*Hénon!*). — Tunisie : Porto-Farina (*Vauloger!*); Tunis; Sousse; Mehedia (*Sedillot!*); Sfax; îles Kerkenna; Gabès (*V. Mayet*); Zarzis (*Sicard!*); Kebilli (*Dr Normand!*).

Espagne mér., France mér., Italie, S. E. de l'Europe; Caucase; Région transcaspienne; jusqu'au fleuve Obi. — Basse-Egypte (1).

(1) La Brûlerie (*Ann. Fr.* 1875, p. 407) signale le *D. vittatus* de l'isthme de de Suez (Port-Saïd, lac Menzaleh). — Reitter (*Wien. ent. Zeit.* 1893, p. 109) a décrit, sous le nom de *D. acutus*, une espèce de l'île de Chypre.

Observ. — Les exemplaires provenant de Barbarie appartiennent à la forme typique (élytres testacés, ornés chacun d'une tache noire oblongue); ils ont parfois la tête et le pronotum noirâtres.

Gen. **Bleusea** Bed. 1896.
in *Bull. Soc. ent. Fr.* 1896, p. 345.

B. deserticola * Bed. 1896, *ibid.* p. 346, *typ.* : Tougourt, 1 exemplaire pris le soir, à la lumière (coll. *L. Bleuse*!).

D'un noir de poix, à téguments polis et brillants. Antennes d'un brun roussâtre. Tête grosse, courte, non rétrécie en arrière, avec quelques petits points disséminés sur les côtés; front sans lobes surantennaires; impressions frontales très larges; yeux peu convexes; mandibules saillantes, leur arête supérieure subanguleuse à la base. Antennes courtes, dépassant à peine le milieu du prothorax; articles 1-3 médiocrement longs, 4e oblong, 5-10 courts, ovoïdes ou subglobuleux, 11e longuement pyriforme. Prothorax très court, un peu plus large que la tête, entièrement lisse, convexe sur le disque, déprimé vers les angles postérieurs, tronqué au bord antérieur, très rétréci en arrière; côtés redressés vers les angles postérieurs; ceux-ci très marqués, presque aigus; base rectiligne, étroitement rebordée. Elytres plus larges que le prothorax, oblongs, trapus, subélargis en arrière, brusquement arrondis et comme tronqués à l'extrémité, anguleux aux épaules, rebordés de l'épaule à l'écusson, régulièrement striés; stries largement espacées; interstries très plans, lisses et sans pores, sauf au bord extérieur. Prosternum bombé en avant, aplati et évasé entre les hanches. Ventre ponctué et garni de longs poils sur les quatre derniers segments. Tibias antérieurs un peu irréguliers, garnis au bord externe de 6 à 7 spinules suivies d'une spinule isolée et terminés par une sorte de peigne; leur angle apical interne armé d'un grand éperon courbe, très aigu; 5e article des tarses surmonté de longs poils dépassant les ongles; fémurs postérieurs avec deux rangées de pores assez nombreux; leurs trochanters grands et garnis de pores semblables. — Long 7mm.

Région saharienne. — Algérie : **A.**, Ghardaïa (coll. *Chobaut*); — **C.**, Tougourt (coll. *Bleuse*!).

Gen. **Heteracantha** Brullé, 1834 (1).

L'unique espèce du genre, remarquable par sa forme large et aplatie, a tous les caractères d'un insecte exclusivement sabulicole (2).

(1) Figuré par Brullé (*Hist. nat Ins.* IV, tab. 16, fig. 1) et par Lacordaire (*Gen. Col.*, atlas, tab. 11, fig. 3).

(2) Les pattes antérieures ne sont nullement fouisseuses; ce sont les pattes

H. depressa * Brullé (1834), *typ.* : Egypte (*Boré*, in Mus d'Hist. Nat.!).

Dunes sahariennes; s'enfouit dans le sable et vole à la nuit, attiré par les lumières (1). — Algérie : région du Hodna, du côté de Bou-Saada (*Ch. Leprieur*!) et d'Aïn-Baniou (*P. Lesne*!); El-Ayata (coll. *Théry*!); Tougourt (coll. *Doüe* et *Bleuse*); Ouargla (coll. *Puton*). — Tunisie : Chott El-Djerid, à Tozzer (*V. Mayet*!), au Bir Redjem-Matoug (*Ed. Blanc*) et à Kebilli (*Dr Marchand*!).

Egypte (*Boré*).

Gen. Acinopus Dej. 1829

Synon. (*ad partem*) *Acmastes* Schaum, 1863, in *Journ. of Ent.* II, p. 76; Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 211.

Genre exclusivement paléarctique, auquel il faut évidemment rattacher l'*Acmastes Haroldi* Schaum, dont les caractères spéciaux ont été singulièrement exagérés.

Les femelles des *Acinopus* (*Acmastes* compris) présentent une particularité remarquable : leur dernier segment ventral se termine par un étroit bandeau, saillant en dessus et qui forme comme la contre-partie du pygidium. Chez les mâles, le même segment est simplement bordé d'une fine rainure, en arrière.

Tableau des Espèces (2).

1. Episternes métathoraciques assez courts, presque aussi larges que longs. — ♂ Prosternum sans goitre en avant. ♀ Bandeau apical du dernier segment ventral sans bosse médiane.. . . 2.

— Episternes métathoraciques notablement plus longs que larges (*Oedematicus* subg. nov.). Epistome avec un seul pore à chaque angle antérieur; mandibule droite sans échancrure à son bord supérieur. — ♂ Prosternum formant goitre en avant; tete fortement élargie; épistome échancré en arc à son bord antérieur et découvrant plus ou moins l'extrême base du labre. ♀ Bandeau apical du dernier segment ventral avec une bosse au

postérieures, frangées et ciliées comme chez certaines espèces de *Pimelia* désertiques, qui doivent battre le sable et permettre a l'*Heteracantha* de s'y terrer rapidement.

(1) H. de La Perraudière a eu l'occasion de trouver l'*Heteracantha* en grand nombre dans le Hodna, par une nuit de siroco.

(2) L'*A. picipes* Ol. (*megacephalus* * Dej.) ne semble pas exister en Afrique d'où il a été cité par suite de confusions multiples.

Voir (page 125) la note relative a l'*A. Mniszechi* La Br.

milieu. — Long. 11 - 17mm. . . . . . . 5. **megacephalus.**

2. Pronotum sinueusement et fortement rétréci en arrière. Elytres à stries à peine indiquées; la striole scutellaire comprise entre la suture et la première strie. Bord supérieur de la mandibule droite échancré très profondément en dessus. Insecte large, très luisant. Tarses antérieurs simples dans les deux sexes (*Acmastes* Schaum). Long. 12.5 - 17mm. . . . . . 1. **Haroldi.**

— Pronotum nullement sinué et faiblement rétréci en arrière. Elytres à stries plus ou moins marquées, à striole scutellaire comprise entre les première et deuxième stries. Tarses antérieurs des ♂ dilatés, squamulés en dessous (*Acinopus* s. str.). 3.

3. Flancs du prosternum entièrement lisses. Epistome avec un seul pore sétigère à ses angles antérieurs. Bord supérieur de la mandibule droite avec une profonde échancrure. Forme courte et massive. Long. 13 - 16mm . . . . 2. **sabulosus.**

— Flancs du prosternum ponctués. Epistome avec 2 ou 3 pores sétigères à chacun de ses angles antérieurs. Bord supérieur de la mandibule droite soit sinué, soit simplement surbaissé près de l'épistome ou du labre. Forme plus ou moins allongée. Long. 11 - 13mm. . . . . 4.

4. Angles postérieurs du pronotum obtus, arrondis au sommet seulement. Stries des élytres assez fines. Forme un peu moins allongée . . . . 3. **grassator.**

— Angles postérieurs du pronotum très arrondis. Stries des élytres fortes et profondes. Bord supérieur de la mandibule droite sinué ou non . . . . 4. **cylindraceus.**

Sect. 1. *Acmastes* Schaum.

1. **A. Haroldi** Schaum, 1863, in *Journ. of Ent.* II, p. 76, tab. 4, fig. 8, *typ.*: Mogador (*Harold*, in Mus. royal de Berlin). — Redtenb., *Fn. Austr.*, ed. 3, 1, p. 70; Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 212; G. Quedenfeldt in *Berlin. Ent. Zeitschr.* XXVII (1883), p. 283.

Maroc: Mogador (*Harold*); Casablanca (*M. Quedenfeldt*!).

Observ. — Les exemplaires de Casablanca, généralement moins grands que le type, sont désignés par G. Quedenfeldt (*l. c.* p. 285) sous le nom de var. *minor*.

L'espèce paraît spéciale à la côte occidentale du Maroc (1).

(1) L'assertion de Redtenbacher qui la cite comme trouvée dans le midi de l'Espagne par Natterer est d'autant plus suspecte que Natterer, au cours de ses voyages, a fait escale au Maroc (renseignement de M. L. von Heyden.)

Sectio II. *Acinopus* s. str. (1)

2. **A. sabulosus** Fabr. 1792, *Ent. Syst.* I, 1, p. 96 (sub *Scarites*), *typ.* : Barbarie (coll. *Desfontaines*). — La Brûlerie, in *Ann. Fr.* 1873, p. 258. — *obesus* Schönh. 1806, *Syn. Ins.* I, p. 191, *typ.* (? coll. *Schœnherr*). — Dej. *Spec.* IV, p. 37 (a *Schœnherr* missus). — *Lepeletieri* * Lucas, 1846, *Expl.* p. 66, tab. 9, fig. 1, *typ.* : env. d'Oran (*Lucas*! in Mus. d'Hist. Nat.) — *cf.* La Brûlerie, *ibid.* p. 265. — *mauritanicus* * Lucas, 1846, *ibid.* p. 67, tab. 9, fig. 2, *typ.* : Bone, 3 ex. (*Lucas*! in Mus. d'Hist. Nat.). — *cf.* La Brûlerie, *ibid.* p. 265.

Collines et Hauts-Plateaux, endroits découverts, sous les pierres, souvent dans les terrains sablonneux. — Maroc : entre Sectana et Amsmiz (*v. Fritsch* et *Rein*, sec. *Heyd.* in Deut. E. Zeitschr., 1887, p. 436). — Algérie : **O.**, **A**, **C.** (de Lalla-Marnia à Bone)!. — Tunisie : toute la Régence, jusqu'à Feriana (*Sedillot*!) et à l'oued Leben (*V. Mayet*!).

Espèce spéciale au nord de l'Afrique.

3. **A. grassator** * Coquerel, 1859, in *Ann. Fr.* 1858, p. 760, *typ.* : Mers-el-Kebir (*Coquerel* in coll. *Fairmaire*!) et « Alger (sec. *Lallemant*). » — La Brûlerie, in *Ann. Fr.* 1873, p. 261. — *laevipennis* (*pars*) Fairm. 1859, in *Ann. Fr.* 1859, p. LI, *typ.* (*pars*) : Oran (coll. *Fairmaire*).

Terrains argilo-sableux, découverts et accidentés; sous les pierres. — Algérie : **O.**, Oran (*Dr Munier*!), Mers-el-Kebir (*Coquerel*!).

Observ. — Cette espèce semble propre aux environs d'Oran. L'indication d'Alger, donnée par Coquerel d'après Lallemant, est douteuse (2).

4. **A. cylindraceus** Fairm. 1859, in *Ann. Fr.* 1859, p. LI, *typ.* :

(1) La Brûlerie (*Ann. Fr.* 1873, p. 229) a décrit, sous le nom de *Mniszechi*, un *Acinopus* provenant de l'ancienne collection de Dupont jeune et soi-disant rapporté de « Tripoli de Barbarie » par Dupont aîné. Cet insecte, dont M. René Oberthür a bien voulu me communiquer l'un des *types*, ne m'a pas paru différer de l'*A. picipes* (la coloration spéciale que lui attribue La Brûlerie tient simplement à ce qu'il est *très immature*). Quant à l'indication de patrie, elle doit être erronée, comme celle des deux *Harpalus* (*semiviolaceus* * Dej. et *tardus* St., Dej.) que Dejean cite aussi de Tripoli de Barbarie, d'après les frères Dupont, et qui certes n'existent pas non plus en Tripolitaine.

(2) Lorsque La Brûlerie préparait sa Revision des *Acinopus*, il m'a dit que l'*A. laevipennis* Fairm. se composait de deux espèces confondues, l'une d'Oran (probablement le *grassator*), l'autre de Batna (sans doute le *cylindraceus*).

Constantine (*Hénon*). — *elongatus* ‡ La Brûlerie (*nec* Lucas) in *Ann. Fr.* 1873, p. 261. — *laevipennis* (*pars*) Fairm. in *Ann. Fr.* 1859, p. LI, *typ.* (*pars*) : Batna (*Hénon*).

Terrains accidentés et découverts. — Algérie : **O.**, Tlemcen!; Terni!; Chanzy; Inkermann (*Vauloger*!); — **A.**, Teniet-el-Had!; — **C.**, Constantine; Batna (*Hénon*); Bone (*Leprieur*; *Hénon*!).

Peut-être est-ce l'*Acinopus* de Sicile signalé par E. Ragusa sous le nom d'*elongatus*.

Observ. — Chez cette espèce, le bord supérieur de la mandibule droite est tantôt entier, tantôt échancré plus ou moins profondément, sans qu'il semble possible de distinguer autrement les individus ainsi modifiés.

Sect. III. *Oedematicus* Bed.

5. **A. megacephalus** Rossi (1794), *typ.* : Toscane (*Rossi*). ♂. — La Brûlerie in *Ann. Fr.* 1873, p. 262. — *bucephalus* Dej. (1829), *typ.* : France mér., Italie, Sicile. — *gutturosus* Buq. 1840, in *Rev. Zool.* 1840, p. 241, *typ.* : Constantine (*Gérard* in coll. *Buquet*), ♂. — Lucas, *Expl.* p. 68, tab. 9, fig. 4. — *cf.* Fairm. in *Ann. Fr.* 1858, p. 759. — *elongatus* * Lucas, 1846, *Expl.* p. 67, tab. 9, fig. 3, *typ.* : Oran (*Lucas*! in Mus. d'Hist. Nat.). — *medius* Reiche, 1869, in *Mém. Soc. linn. Norm.* XV (*Cat. Col. Alg.*) p. 12, *typ.* : Aumale (*Strauch* in coll. *Reiche*). — *cf.* La Brûlerie, *ibid.* p. 266.

Terrains argilo-sableux, dans un terrier, sous les pierres!. — Maroc : Tanger (*Favier*!); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.** jusqu'à Biskra!). — Tunisie : toute la Régence (!); jusqu'à Gafsa (*E. Blanc*!).

Europe méridionale (région méditerranéenne).

Observ. — Le « *laevipennis* » signalé de Gafsa (*Kerim*) par Fairmaire (*Ann. Mus. civ. Gen.* 1875, VII, p. 479) est probablement une femelle de *megacephalus*. — Le « *picipes* » signalé d'Algérie par Lucas et le véritable *elongatus*, du même auteur, se rapportent également à cette espèce.

Gen. **Cratognathus** Dejean, 1829.

Le genre *Cratognathus* Dej. (*Cyphogenius* Chaud., 1843) a pour type une espèce du Cap (*mandibularis* Dej.). Wollaston y a rattaché les espèces suivantes, qui sont spéciales aux îles Canaries et Salvages (1).

(1) Cf. Wollaston, *Cat. Col. Canar.* p. 54; id. *Col. Atlant.* p. 44 et *Appendix*, p. 10.

TABLEAU DES ESPÈCES (1).

[Long. 6-11 mm.]

1. Prosternum avec de gros points sétigères, en avant . . . . 2.
— Prosternum lisse, glabre. Extrémité du 7e interstrie avec un seul pore ombiliqué. — Canaries (îles occidentales) . . .
* *aemulus* Woll. — * *empiricus* Woll. — * *micans* Woll. (2).
2. Extrémité du 7e interstrie avec une série de pores ombiliqués. 3.
— Extrémité du 7e interstrie avec un seul pore ombiliqué. Forme assez trapue. — Salvages (île du nord). . * *pelagicus* Woll.
3. Episternes métathoraciques allongés et assez étroits en arrière. Forme relativement longue. Stries des élytres profondes, ponctuées. Fémurs ordinairement rembrunis. — Canaries (îles orientales) . . . . * *solitarius* Woll.
— Episternes métathoraciques courts, assez larges. Forme relativement trapue. Stries des élytres variables, souvent lisses. Fémurs non rembrunis. — Canaries (Canaria). . * *fortunatus* Woll.

Gen. **Microderes** Fald., 1835 (3).

Syn. (*ad partem*) *Pangus* Motsch. 1850 (4). — *Selenophorus* (*pars*) Dej. 1829.

L'espèce suivante, type du genre *Pangus* Motsch., est actuellement considérée comme congénère des *Microderes* d'Orient (5).

M. (Pangus) scaritides Sturm (1818), *typ.* : Schönbrunn près Vienne (*r. Ziegler*). — *laticollis* * Reiche 1869, in *Mém. Soc. linn. Normand.* XV (*Cat. Col. Alg.*), p. 14, note, *typ.* : Constantine (*Hénon*! in coll. *Reiche*).

(1) Toutes sont noires, quelquefois étroitement roussâtres sur les bords latéraux, avec les pattes (sauf parfois les fémurs) et les antennes rousses. Elles présentent une petite fossette au bord antérieur des joues, sous le 1er article des antennes. — Les ♂ ont les tarses antérieurs dilatés; les ♀ se font remarquer, comme celles des *Acinopus*, par leur dernier segment ventral avec un bandeau terminal saillant en dessus.

(2) Ces trois espèces sont assez mal caractérisées et l'examen des *types* permettrait seul de vérifier si l'*aemulus* et l'*empiricus* diffèrent réellement du *micans*.

(3) Nom changé en *Bioderus* Motsch. 1850, à cause de *Microdera* Eschsch. 1831.

(4) Ganglbauer (*Käf. Mitteleur.* I, p. 361) attribue le nom de *Pangus* à Schaum, qui ne l'a publié que dix ans après Motschoulsky.

(5) *Cf.* Ganglb. (*l. c.*).

Terrains calcaires. — Algérie : **C.**, Constantine (*Hénon* !); Tebessa (*Sérizial*, Et. sur Tebessa, p. 275).

France : Vendée (*Ch. Brisout* !), Languedoc (*J. Duval*); Espagne : Castille (*Bellier* !); Basse-Autriche (*v. Ziegler*); Transsylvanie (*Schaum*); Grèce : Veluchi (*v. Oertzen*); Caucase (*Motschoulsky*).

Observ. — Le *laticollis* Reiche, dont j'ai vu de nombreux exemplaires pris à Constantine par A. Hénon, ne diffère en rien du *scaritides* d'Europe.

Gen. **Dregus** Motsch. 1864.

Motsch. in *Bull. Mosc.* 1864, 2e partie, p. 195.

L'unique espèce du genre est spéciale au nord de l'Afrique.

D. glebalis * Coquerel, 1859 (sub *Selenophorus*) in *Ann. Fr.* 1858, p. 762, *typ.* : Mers-el-Kebir (*Ch. Coquerel* in coll. *Fairmaire* !). — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 248. — *nitidus* Motsch. 1864, in *Bull. Mosc.* 1864, II, p. 196, *typ.* : Algérie. — Mars. in *L'Abeille*, IV, p. 210. — *cf.* La Brûlerie in *L'Abeille*, XV, *Ditom.* p. 98. — *nitidulus* (Reiche, *Cat. Col. Alg.*).

Terrains argileux et découverts; parfois le soir, au vol!. — Algérie : **O.**, Mers-el-Kebir (*Coquerel*); Inkermann (*Vauloger* !); — **A.**, Aïn-Sba près Boghari (*Raffray*); Mesran (*Hénon* !); Hodna (*Ch. Martin* !); — **C.**, Batna (*Pic* !); Biskra !; Tebessa (*Ch. Martin* !). — Tunisie : Tunis (*Dr Normand* !); Feriana et environs; Sbeïtla; Kessera; Kairouan; Sousse (*Sedillot* !); Monastir; El-Djem (*Letourneux*); Sfax (*Vauloger*); Oued-Leben (*V. Mayet* !).

Observ. — Lefèvre (*Liste Col. Tunis.* p. 4) cite aussi le *D. glebalis* comme pris à Aïn-Draham (Kroumirie) par Letourneux, mais cette provenance semble bien douteuse. En général l'espèce ne dépasse pas, vers le Nord, le 36e degré de latitude.

Gen. **Nesarpalus** Bed. 1897.

Cat. rais. Col. N. Afr. I, p. 111.

L'unique espèce du genre, *N. gregarius* * Fauvel, était confondue par Wollaston (sous le nom de *viridus*) avec les *Cratognathus* dont elle diffère encore plus que des *Harpalus* proprement dits. C'est un insecte aptère, spécial à Madère et aux îlots qui en dépendent; il y est très commun à toutes les altitudes et varie notablement (1).

(1) Pour sa description détaillée, voir : Wollaston, *Ins. Mader.* p. 53.

Gen. **Harpalus** Latr. 1802.

Syn. (*ad partem*) *Artabas* Des Gozis, 1882.

Les *Harpalus* du nord de l'Afrique sont au nombre d'une vingtaine d'espèces, dont trois (*Lethierryi* Reiche, *mauritanicus* Gaubil et *numidicus* Bed.) propres aux possessions françaises et une seule (*Schaumi* Woll.) spéciale aux îles Canaries. Toutes les autres se retrouvent en Europe.

TABLEAU DES ESPÈCES (1).

1. Côtés du pronotum avec une série de pores sétigères, dont 2 assez gros près des angles postérieurs; soies accessoires surtout visibles entre le pore médian (normal) et les angles antérieurs (*Artabas* Des Goz.). Stries des élytres nettement ponctuées. Long. 8-10 mm. . . . . **1. punctato-striatus.**
— Côtés du pronotum avec le seul pore sétigère (normal) de leur partie moyenne (*Harpalus* s. str.). . . . . 2.
2. Elytres sans pointillé ni pubescence le long des côtés (2) . . 3.
— Elytres pointillés et légèrement pubescents sur une partie au moins des interstries externes. Angles postérieurs du pronotum

(1) Les 6 espèces suivantes ont été signalées par erreur comme se trouvant en Afrique :

H. aeneus F. — Lucas (*Expl.*, p. 72) le dit « commun partout en Algérie », chose d'autant plus inexplicable qu'on ne voit même pas quelle espèce il aurait pu confondre avec l'*aeneus*. — C'est sur la foi du même auteur que je l'ai cité de Barbarie (*Fn. Seine*, I, p. 173).

H. laevicollis Duft. (*satyrus* Sturm). — Cité d'Algérie, d'après Buquet, par Lucas (*Expl.* p. 73) et de Dellys, d'après Brondel, par Letourneux (*Et. Zool. Kabyl.*).

H. Mulsanti Mars. (*punctipennis* || Muls.). — Inscrit par de Marseul (*Cat. Col. de l'Ancien Monde*, p. 37) avec la mention « *Alg.* » (lisez : *Alpes*).

H. piceus Dej. — La description que Fairmaire (*Ann. Fr.* 1858, p. 763) donne sous ce nom ne correspond nullement au *Selenophorus* du Sénégal décrit par Dejean (*Spec.* IV, p. 124). Je suppose qu'il s'agit de l'*Harp. numidicus* Bed.

H. semiviolaceus Dej. = *dimidiatus* Rossi. — Dejean (*Spec.* IV, p. 349 et *Iconogr.* IV, p. 205) mentionne un des exemplaires de sa collection comme rapporté de « Tripoli de Barbarie » par Dupont aîné. Il est manifeste que cet insecte (actuellement dans la collection R. Oberthür!) ne venait pas de Tripolitaine.

H. tardus Panz., Dej. (*rufimanus* Marsh.). — Dejean (*Spec.* IV, p. 364) cite aussi cette espèce de « Tripoli de Barbarie »; elle ne s'y trouve pas plus que la précédente.

(2) Le pointillé des côtés n'a rien de commun avec la série de gros pores ombiliqués qui s'étend sur la 9e interstrie chez tous les *Harpalus*.

largement arrondis Elytres noirs, bleuâtres ou même verts. Fémurs noirs ou roux. Long. 11 - 12 mm . . . 2. **Lethierryi.**

3. Elytres à 3e interstrie marqué de 3 - 6 gros points espacés sur la région dorsale. Angles postérieurs du pronotum arrondis. Long. 8 - 11 mm . . . . 4.

— Elytres à 3e interstrie sans autre gros point que celui du tiers postérieur. . . . . 5.

4. Dessus bronzé ou cuivré. Elytres déprimés; leur repli basilaire dentiforme à l'épaule; points du 3e interstrie subfovéiformes. Prosternum presque lisse. Episternes métathoraciques courts . . . . 7. **mauritanicus.**

— Dessus noir ou étroitement liseré de roux sur les bords. Elytres convexes, sans dent à l'épaule; points du 3e interstrie médiocres. Prosternum ponctué. Episternes métathoraciques oblongs. Fémurs noirs ou roux . . . . 8. **numidicus.**

5. Extrémité du 8e interstrie sans série de points . . . . . 6.

— Extrémité du 8e interstrie avec une série de 2 à 5 gros points. — Elytres non métalliques . . . . 19.

6. Episternes métathoraciques médiocrement longs ou subtriangulaires . . . . 7.

— Episternes métathoraciques remarquablement longs, très étroits en arrière, rebordés aux côtés interne et externe (1) . . . 16.

7. Base du pronotum densément ponctuée. Coloration variable mais souvent verdâtre ou métallique en dessus. Long. 8 - 11 mm. . 8.

— Base du pronotum lisse, en dehors des 2 impressions normales. Coloration variable, non métallique . . . . 11.

8. Prosternum ponctué et hérissé de petits poils sur toute sa surface. Prothorax court, fortement rétréci en arrière. Antennes entièrement rousses (par transparence). Fémurs postérieurs avec une double série de pores sétigères. Elytres brillants, même chez la ♀; leur extrémité profondément sinuée ♂, découpée ♀. . . . . 3. **microthorax.**

— Prosternum lisse et glabre, au moins sur la partie médiane. 9.

9. Angles postérieurs du prothorax subrectangulaires . . . . 10.

— Angles postérieurs du prothorax tout à fait arrondis. Elytres des ♀ dépolis. Dessus rarement noir (var. *tingitanus*), ordinairement métallique. . . . . 6. **oblitus.**

10. Repli de la base des élytres formant un léger denticule à

(1) La taille varie, suivant les individus, de 6,5 à 11 mm.

l'épaule. Elytres non ou à peine sinués à l'extrémité; leur surface dépolie chez les ♀ . . . . 5. **distinguendus.**
— Repli de la base des élytres arrondi à l'épaule. Elytres luisants ♂♀; leur extrémité fortement sinuée ♂, découpée ♀. 4. **siculus.**
11. Ventre presque lisse et glabre en dehors des 2 pores sétigères normaux des 3e à 5e segments. Bord interne des fémurs postérieurs seulement avec quelques points sétigères . . . . . 12.
— Ventre avec des groupes de points sétigères sur les côtés des 3e à 5e segments. Bord interne des fémurs postérieurs à points sétigères nombreux. — Antennes à scape roux et articles suivants noirâtres . . . . 15.
12. Pronotum rétréci en arrière, sans dépression latérale oblique. 13.
— Pronotum non sensiblement rétréci en arrière, ordinairement avec des traces de dépression latérale oblique. — Antennes à scape roux et articles suivants plus ou moins rembrunis . . 14.
13. Antennes à scape roux et articles suivants rembrunis. Tibias foncés. Long. 8-10 mm. . . . . 16. **rufitarsis.**
— Antennes entièrement rousses. Tibias ordinairement roux. Long. 6-8 mm. . . . . 17. **sulphuripes.**
a' Fémurs noirs ou noirâtres (*typus*).
a, Fémurs entièrement roux (var. *Goudoti*).
14. Eperon terminal des tibias antérieurs 3 fois aussi large que celui qui surmonte l'échancrure antéapicale. Insecte convexe. Long. 8-10 mm. . . . . 18. **serripes.**
— Eperon terminal des tibias antérieurs 2 fois aussi large que celui de l'échancrure antéapicale. Insecte peu convexe. Long. 6-7 mm. . . . . 19. **anxius.**
15. Pronotum non rétréci en arrière. Elytres séparement arrondis à l'extrémité de la suture. Long. 7-8,5 mm. . 14. **fuscipalpis.**
— Pronotum rétréci en arrière. Elytres terminés à angle droit chez le ♂ et en pointe dentiforme chez la ♀. Long. 6-8 mm. . . . . 15. **neglectus.**
16. Côtés du pronotum avec une dépression latérale oblique. Menton sans dent médiane. Fémurs et tibias concolores. — Extrémité des élytres de la ♀ sans dent à la suture. . . . . . 17.
— Côtés du pronotum sans dépression en arrière. Menton avec une dent au bord antérieur. Fémurs noirs, tibias roux. Tête grosse par rapport au thorax. — Extrémité des élytres de la ♀ avec une petite dent à la suture. . . 9. **attenuatus.**
17. Elytres à stries lisses ou à peu près . . . . 18.
— Elytres à stries fortement ponctuées, presque crénelées; extré-

mité du 7e interstrie ordinairement avec une série de 2 à 7 points. . . . . * *Schaumi* (1).

18. Base du pronotum assez ponctuée. Segments ventraux 3-5 avec un seul pore sétigère de chaque côté de la ligne médiane. Forme allongée. Dessus noir . . . . 11. **tenebrosus**.

— Base du pronotum presque lisse en dehors des 2 impressions normales. Segments ventraux 3-5 avec plusieurs points sétigères rangés transversalement de chaque côté de la ligne médiane. Forme assez large. Dessus variant du roux clair au brun de poix. Taille extrêmement variable . . . 10. **fulvus**.

19. Bord interne des fémurs postérieurs à points sétigères nombreux . . . . 13. **melancholicus**.

— Bord interne des fémurs postérieurs avec quelques points sétigères seulement . . . . 12. **litigiosus**.

Sect. I. *Artabas* Des Goz.

1. **H. punctato-striatus** Dej. 1829, *Spec.* IV, p. 319, *typ.* : Eur. mér. (Espagne, France mér., etc.) + Tanger (*Goudot* in coll. *Dejean*). — Dej. et Boisd. *Iconogr.* IV, p. 279, tab. 191, fig. 2.

Terrains un peu argileux et humides; prairies. — Maroc : Tanger (*Goudot, Walker*!); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.** (surtout dans le Tell et sur les Hauts-Plateaux!). — Tunisie : Tunis (*Vauloger*!), etc.; îles Kerkenna (*V. Mayet*!).

Tout le bassin méditerranéen; jusqu'au Liban (*Peyron*).

Sect. II. *Harpalus* s. tr.

2. **H. Lethierryi** * Reiche, 1860, in *Ann. Fr.* 1859. p. 640 (2), *typ.* : Batna (*Lethierry*, coll. *Reiche*!).

Terrains découverts et marécageux, surtout à une certaine altitude; enterré par groupes, sous les pierres; automne, hiver, etc.!. Algérie : **O.**, daya de Daya!; Tlemcen (coll. *Puton*); — **A.**, Taguin (*Vauloger*!); — **C.**, Djebel Maadid (*Ch. Martin*!); Les Lacs (*Hénon*!); Batna (*Lethierry*!, *Sedillot*!); Aïn-Touta (*Pic*!); Biskra (*id*!). — Tunisie : Bou-Chebka, entre Tebessa et Feriana (*A. Sicard*!).

(1) Woll. 1864, *Cat. Col. Can.* p. 58, — Mars. in *L'Abeille*, VIII, p. 38. — Iles Canaries : Tenerife, Palma, Hierro (*Wollaston*), Canaria (*Alluaud*!).

La var. *Tenerifae* Woll., *ibid.* p. 59, est insignifiante.

(2) Cette espèce, spéciale au nord de l'Afrique, était considérée par La Brûlerie (*L'Abeille*, XV, Nouv. p. 19) comme variété de l'*aeneus* F. (*semipunctatus* Dej.); elle en diffère par son prothorax à côtés curvilignes, à angles postérieurs très arrondis, par ses fémurs postérieurs multisétulés, etc.

Observ. — Lefèvre (*Liste*, p. 2) le cite de Kairouan et de Monastir (*Letourneux*) mais j'ai des doutes sur l'exactitude de ce renseignement; il en est de même pour la citation de Bone par Lallemant (*Cat.* p. 158).

3. **H. microthorax** Motsch. (1849), *typ.* : Carthagène 1 ♀ (*Handschuh*). — *Perezi* Vuillefroy (1868), *typ.* : Carthagène (*Vuillefroy*).

Argiles salées, au bord des eaux stagnantes, dans une galerie sous les pierres!. — Algérie : **O.**, chott El-Chergui, El-Kreider!; — **A.**, Chellala (*Vauloger*!); chott El-Hodna (*Ch. Martin*!); — **C.**, Les Lacs (*Ch. Brisout*!); Biskra (*Pic*). — Tunisie : Tunis (*Sedillot*!).

Espagne (salines du littoral et de l'intérieur).

Observ. — En Afrique on ne trouve que la forme typique (à élytres d'un noir ou d'un brun verdâtre).

4. **H. siculus** Dej. (1829), *typ.* : Sicile (ex *Schüppel* in coll. *Dejean*). — *alacris* Chevrolat, 1861, in *Rev. et Mag. Zool.* 1861, p. 207, *typ.* : Alger (*Poupillier* in coll. *Chevrolat*).

Terrains humides. — Maroc : Tanger (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Saïda!; — **A.**, « Alger » (*Poupillier*); Ouled-Rahmoun (*Ch. Martin*!); Taguin (*Vauloger*!); — **C.**, Saint-Charles (*Abeille*!); Bone (*G. Olivier*!); Biskra (*Ch. Martin*!). — Tunisie : Teboursouk (*Normand*!); Tunis (*Abd. Kerim*).

Sicile (*Schuppel*).

Observ. — Cette espèce semble assez répandue en Algérie; elle y est médiocrement commune.

5. **H. distinguendus** Duft. (1812), *typ.* : Linz (*Duftschmid*). — Woll. *Ins. Mader.* p. 12.

Çà et là, sous les pierres. — Maroc : Tanger; Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Lalla-Marnia (*Hénon*!); Tlemcen!; Aïn-el-Hadjar (*Bousquet*!); Oran (*Horeau*); — **A.**, « Alger » (*Lallemant*).

Madère et Porto-Santo (!); Açores (!); toute l'Europe; Caucase; Asie Mineure; Damas (*La Brûlerie*).

Observ. — Cette espèce est bien moins commune dans le nord de l'Afrique qu'en Europe et paraît manquer dans l'Est de l'Algérie et en Tunisie.

6. **H. oblitus** Dej. (1829), *typ.* : Dalmatie, 1 ♂ (*Dejean*, in coll.). — *cf.* Schaum. in *Berl. Ent. Zeits.* 1860, p. 87, — *patruelis* Dej. (1829), *typ.* : Espagne, 1 ♂ (*Dejean*, in coll.). — *tingitanus* * Fairm. 1878 in *Petites Nouv. Ent.* II, p. 37, *typ.* : Maroc (coll.

Fairmaire!). — id. in *Ann. Fr.* 1879, p. 156; Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 250. — *cf.* Bed. in *Ann. Fr.* 1885, p. 85.

Çà et là. — Maroc : Tanger; Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.** (Tell et Hauts-Plateaux!). — Tunisie : presque toute la Régence; jusqu'à Tozzer (*Sedillot*!).

Europe occidentale (Bretagne!, Vendée) et méridionale; Crète.

Observ. — Les exemplaires de couleur noire (*tingitanus* Fairm.) se trouvent surtout dans la province de Tanger mais on en signale de semblables en Algérie (*cf.* Reiche, in *Ann. Fr.* 1861, p. 367).

7. **H. mauritanicus** Gaubil, 1844, in *Rev. Zool.* 1844, p. 341. *typ.* : Djemilah (*Gaubil*) (1). — Lucas, *Expl.* p. 73, tab. 8, fig. 10; Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 234.

Algérie : **C.**, Djemilah (*Gaubil*); Saint-Charles (*Carret*); Bone (*C.-E. Leprieur*!).

Observ. — Cette remarquable espèce paraît spéciale au département de Constantine, mais ne se trouve pas à Constantine même, comme le ferait croire l'indication erronée de Lallemant (*Bull. Soc. climatol. Alg.* 1868, p. 158).

8. **H. numidicus** * Bed. 1893, in *L'Abeille*, XXVIII, p. 102. *typ.* : Teniet-el-Had, Tlemcen, etc. (*Bedel*, in coll.!). — ? *piceus* ‡ Fairm. (*nec* Dej.) in *Ann. Fr.* 1858, p. 763 (sub *Selenophorus*).

Massifs montagneux, sous les pierres!. — Algérie : **O.**, Tlemcen!, Aïn-Fezza!, Chanzy, Inkermann, Tiaret (*Vauloger*!); El-Kreider (*Hénon*); — **A.**, Teniet-el-Had!, Djebel Sahari (*E. Simon*!).

9. **H. attenuatus** Steph. (1828), *typ.* : Tunisie (coll. *Stephens*). — Woll. *Ins. Mader.* p. 51. — *consentaneus* Dej. (1829), *typ.* : Espagne, France mér., etc. (coll. *Dejean*). — Bed. *Fn. Seine*, I, p. 74 et 176. — *maxillosus* Dej. (1829), *typ.* : Caucase (*Steven*) et France mér. (*Solier* in coll. *Dejean*).

Terrains sablonneux et coteaux calcaires, sous les pierres. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.** (littoral et Hauts-Plateaux!); Biskra (*Ch. Brisout*!). — Tunisie : Tunis (*Vauloger*!); Sfax (*V. Mayet*!); Gabès (*Letourneux*!).

Archipel de Madère; littoral de l'Océan, de la Manche et de la Méditerranée (jusqu'au pied du Liban); Caucase (*Steven*).

10. **H. fulvus** Dej. (1829) *typ.* : Egypte (ex *Klug* et *Schüppel* in coll.

(1) L'auteur écrit Jimmilah.

Dejean). — *littoralis* Ramb. (1838), *typ.* : Malaga (*Rambur*).

Sables du littoral, au pied des plantes et sous les détritus végétaux!; aussi dans les dunes de l'intérieur. — Maroc : Mogador; Casablanca (*v. Fritsch.* et *Rein*); Larache; Tanger (*Vaucher*!); rade de Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.**, (plages du littoral!). — Tunisie : tout le littoral; île de Djerba (*V. Mayet*!); dunes de Gafsa (*Sedillot*!).

Espagne mér. (*Walker*!); Sicile (*Rottenberg*); Syrie : Jaffa, Acre (*La Brûlerie*); Egypte (*Schüppel*).

Observ. — Les exemplaires du Maroc sont souvent de très petite taille.

11. **H. tenebrosus** Dej. 1829, *Spec.* IV, p. 358, *typ.* : Europe (France, Espagne, etc.) et côte de Barbarie (coll. *Dejean*). — Dej. et Boisd. *Iconogr.* IV, p. 211, tab. 194, fig. 6; Bed. *Fn. Seine*, I, p. 74 et 175. — *litigiosus* ; Woll. (*nec* Dej.) *Ins. Mader.* p. 51.

Terrains sablonneux et coteaux calcaires. — Maroc (!); jusqu'au Rio de Oro (*F. Quiroga*, An. Hist. Nat. XV, p. 517). — Algérie : **O**, **A.**, **C.** (commun partout!). — Tunisie : toute la Régence (!).

Iles Canaries (Lanzarote, Fuerteventura, Palma); iles Madère et Porto-Santo; Europe occidentale et tout le bassin de la Méditerranée; jusqu'à la vallée du Jourdain (*La Brûlerie*).

12. **H. litigiosus** Dej. (1829), *typ.* : France mér. et Dalmatie (*Dejean*).

Algérie : **A.**, Alger (*Henon*! 1888); — **C.**, Bone (coll. *La Brûlerie*!).

Pyrénées-Orientales (Cat. *Faurel*); Espagne : Gibraltar (*Walker*!); Dalmatie (*Dejean*); Crète (*v. Oertzen*!); Chypre et Palestine (*La Brûlerie*).

13. **H. melancholicus** Dej. (1829), *typ.* : env. de Paris (*Dejean*). — Bed. *Fn. Seine*, I, p. 73 et 176.

Terrains chauds et sablonneux, enterré au pied des plantes basses. — Algérie : **O.**, Oran (*Dr Munier*!).

Europe (de Corfou au littoral de la mer du Nord).

14. **H. fuscipalpis** Sturm (1818), *typ.* : Autriche (*v. Ziegler*). — *castilianus* Vuillefr. (1866), *typ.* : Madrid (*Vuillefroy*).

Terrains sablonneux. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, région de Géryville (*Dr Munier*!); — **C.**, Constantine (*Ch. Martin*!); Bone; Batna (*Hénon*!); Les Lacs (*Ch. Brisout*!); Biskra (*Ch. Demaison*!).

Espagne centrale (*Vuillefroy*;) Europe centrale et orientale; Arménie

(*Th. Deyrolle*!); Sibérie, Mongolie, etc. (*cf.* Tschitschérine in *L'Abeille*, XXIX, p. 53).

15. **H. neglectus** Serv. (1821), *typ.* : env. de Paris. — Dej., *Spec.* IV, p. 306.

Terrains sablonneux (littoral). — Maroc : Tanger (*Goudot*, *Favier*); rade de Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **A.**, Maison-Carrée (*Pic*); — **C.**, Philippeville (*Lamey*); Bone (*Grilat*!). — Tunisie : golfe de Tunis et golfe de Hammamet jusqu'à Mehedia (*Sedillot*!).

Europe : côtes des mers du Nord et de l'Océan; rare dans l'intérieur des terres.

16. **H. rufitarsis** Duft. (1812), *typ.* : Autriche (coll. *Selmann*). — *decipiens* Dej. (1829), *typ.* : France mér. (coll. *Dejean*).

Terrains sablonneux, souvent dans les bois. — Maroc : Haut-Reraya, col de Tizi (*v. Fritsch* et *Rein*, sec. *Heyd.* in D. E. Z. 1887. p. 435). — Algérie : **A.**, Teniet-el-Had!; Alger (*Poupillier*); — **C.**, Batna (*Ch. Martin*!); Bone (Cat. *Reiche*). — Tunisie : Utique (*Abd. Kerim*, sec. *Fairmaire*).

Europe tempérée et méridionale.

Observ. — C'est probablement l'espèce que Lallemant et Reiche signalent d'Algérie sous le nom d'*honestus* Duft.

17. **H. sulphuripes** Germ. (1824), *typ.* : Autriche.

Terrains calcaires. — Maroc : Tanger (*Walker*!). — Algérie : **C.**, Bone (Cat. *Reiche*, p. 14). — Tunisie (Nord) : Aïn-Draham (*Sedillot*!).

Europe occidentale (Angleterre, France, Péninsule Ibérique); Dalmatie; Grèce.

var. *Goudoti* Dej. 1829, *Spec.* IV, p. 304, *typ.* : Tanger, 2 ♂ (*Goudot*); Basses-Alpes, 1 ♂ (coll. *Dejean*). — Dej. et Boisd., *Iconogr.* IV. p. 169, tab. 189, fig. 6.

Comme le type. — Maroc : Tanger (*Goudot*). — Algérie : **A.**, djebel Ouarsenis; Teniet-el-Had (*Vauloger*!); Alger (*Poupillier*); Akfadou; Djurjura (Cat. *Letourneux*); — **C.**, Djidjelli (*Leprieur*); Constantine; Bone (*Ch. Martin*!), Edough!.

Observ. — Dans le nord de l'Afrique la var. *Goudoti* paraît bien plus répandue que le type; en Europe, elle n'est signalée que des Basses-Alpes, d'après Dejean.

18. **H. serripes** Quensel (1806), *typ.* : Russie mér., Kizliar (*Steven* in coll. *Quensel*). — Bed., *Fn. Seine*, I, p. 77 et 179.

Terrains sablonneux et découverts; dunes. — Maroc : route d'Ourika à Reraya (sec. *Heyden* in D. E. Z. 1887, p. 436). — Algérie : **O**.!, **A**.!, **C**.!. — Tunisie : jusqu'à la région des chotts (*Abdul Kerim*).
Europe tempérée et méridionale.

19 **H. anxius** Duft. (1812), *typ.* : Vienne, Linz (*Duftschmid*).
Terrains sablonneux et découverts. — Algérie : **O**., Daya!; El-Kreider (*Hénon*!).
Presque toute l'Europe.

Gen. **Metophonus** Bed. 1897.

Cat. rais. des Coléopt. du N. de l'Afr. I, p. 111.

L'unique espèce du genre rappelle de très près l'*Ophonus brevicollis* Serv. et n'a que des rapports éloignés avec les *Dichirotrichus*.
Les tarses antérieurs des mâles sont garnis, en dessous, de brosses subsquameuses; leurs articles sont faiblement élargis.

M. syriacus Dej. (1829), *typ.* : « Syrie » (ex *Klug* in coll. *Dejean*). Egypte (*Schüppel*, id.). — *praeustus* Dieck (1870), *typ.* : Carthagène (*Ehlers*). — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 251. — *barbarus* Leder, 1872, in *Berlin. Ent. Zeitschr.* XVI, p. 137, *typ.* : dép^{t} d'Oran (*Leder*). — *cf.* Harold (*sec.* Reitter) in *Col. Heft.*, XI, p. 146.
Terrains arides, argilo-sableux; par groupes, sous les pierres; presque toute l'année. — Algérie : **O**., Chanzy (*Vauloger*!); Sebdou (*Ch. Martin*!); Telagh!; Bedeau (coll. *Chobaut*!); Mecheria (*Bousquet*!); Aïn-Sefra (*Chobaut*!); — **A**., Chellala (*Vauloger*!); Zahres (*Henon*!); Boghar (*Solsky*); Berrouaghia (*Anceg*); — **C**. (1), Aïn-Beïda (coll. *Thery*!); Biskra!. — Tunisie : Tunis (*Dr Normand*!); entre Feriana et Bir Oum-Ali; Aïn-Tefel (*Sedillot*!); Ksar El-Ahmar; Oued Leben; Sfax (*V. Mayet*); Gabès (*Sedillot*!); Djerba (*Letourneux*!); Zarzis (*Dr Sicard*!).
Espagne (S.-E.) : Carthagène (*Ehlers*); Basse-Egypte : Alexandrie (*Letourneux*!). — Syrie (ex *Klug*)?.

Observ. — Depuis l'impression des lignes précédentes, j'ai constaté que divers *Ophonus* (notamment les *O. rotundatus* et *pumilio* Dej.) avaient les tarses postérieurs lisses et presque *glabres en dessus*. Cette constatation devra entraîner un remaniement dans la caractéristique des groupes.

(1) La Brûlerie (*Ann. Fr.* 1875, p. 406, note 49) cite le *syriacus* de Constantine, mais il s'agit peut-être du département, et non de la ville elle-même.

Gen. **Ophonus** Steph. 1827 (1).

Subgen. *Pseudophonus* Motsch., 1842. — *Parophonus*. *Carterophonus* Ganglb.

Tous les *Ophonus* signalés jusqu'ici du Nord de l'Afrique appartiennent également à la Faune européenne. La plupart recherchent les terrains calcaires et grimpent fréquemment sur les capitules des Ombellifères (*Daucus*, *Peucedanum*, etc.).

Tableau des Espèces.

1. Tempes avec quelques poils courts, à leur partie inférieure. . 2.
— Tempes absolument glabres (*Pseudophonus* Motsch.). — Tête lisse. Pubescence des élytres couchée. . . . . 16.
2. Eperon terminal des tibias antérieurs grêle et acéré. Repli basilaire des élytres régulier. Interstries 3, 5 et 7 avec quelques points espacés plus gros que ceux du fond. — ♂ Tarses antérieurs et intermédiaires dilatés. . . . . 3.
— Eperon terminal des tibias antérieurs épais, peu aigu. Repli basilaire des élytres dévié à la hauteur du 3e interstrie (2). Interstries impairs sans série de gros points (*Carterophonus* Ganglb.). Prothorax fortement rétréci en arrière. — ♂ Tarses antérieurs à peine élargis, intermédiaires simples. ♀ Segment anal avec un relief transversal, à son extrémité . . . . . 15.
3. Tarses postérieurs à 1er article sensiblement moins long que les deux articles suivants réunis. Pubescence des élytres raide et dressée (3), visible surtout de profil (*Ophonus* s. str.) . . . 4.
— Tarses postérieurs à 1er article presque aussi long que les deux articles suivants réunis. Pubescence des élytres formée de poils

(1) Le genre *Scybalicus* Schaum (qui ne figure pas au tableau synoptique, p. 112), doit venir à la suite des *Ophonus* dont il se distingue de la manière suivante :

a. Dessous des tarses postérieurs dénudé sur la partie médiane des articles. — ♂ Tarses antérieurs soit dilatés et garnis en dessous de 2 rangs de squamules, soit simples . . . . **Ophonus.**
a' Dessous des tarses postérieurs entièrement revêtu d'une fine pubescence jaunâtre. — ♂ Tarses antérieurs à articles dilatés, garnis en dessous de larges brosses d'aspect spongieux . . . . **Scybalicus.**

(2) Par leurs élytres subpédonculés, leur couleur brune, leur ponctuation subruguеuse et leur forme générale, les deux espèces de ce groupe ont avec certains *Carterus* une analogie de faciès que rappelle très heureusement le nom de *Carterophonus* Ganglb.

(3) Cette pubescence disparait presque complètement, en même temps que la ponctuation, chez l'*O. quadraticollis* Dej. (*laminatus* Fairm.).

couchés, visibles surtout de haut (*Parophonus* Ganglb.). — Tête presque imponctuée. Pronotum rebordé en avant . . . 14.

4. Angles postérieurs du pronotum arrondis ou très ouverts et émoussés à leur sommet . . . . 5.

— Angles postérieurs du pronotum rectangulaires. . . . . 10.

5. Base du pronotum sans rebord. Long. 9-14 mm. (1) . . . . 6.

— Base du pronotum rebordée, sauf parfois au milieu. Long. 6,5-8 mm. . . . . 7.

6. Pronotum ponctué sur toute ou presque toute sa superficie. Elytres nettement et uniformément ponctués sur toute l'étendue des interstries. Dessus peu brillant. . . . 3. **diffinis** (2).

÷ Prothorax à angles postérieurs fortement arrondis. Elytres ordinairement bleuâtres ou noirâtres (var. *rotundicollis*).

— Pronotum presque lisse. Elytres à ponctuation très atténuée ou presque effacée sur le disque. Dessus brillant et élytres d'un beau bleu d'acier ou violet chez le ♂. . . 4. **quadraticollis**.

7. Elytres de teinte métallique; leur repli basilaire terminé anguleusement à l'épaule. . . . . 5. **azureus** (3).

÷ Aptère. Elytres ovalaires, ordinairement bleus ou violets. Tête relativement petite (var. *apterus* var. nov.).

— Elytres d'un noir de poix ou d'un noir à peine bleuté; leur repli basilaire s'arrondissant, à l'épaule, avec le rebord latéral . . . . 8.

8. Tarses postérieurs lisses en dessus et seulement avec quelques poils à l'extrémité de chaque article. . . . . 9.

-- Tarses postérieurs à articles ponctués et pubescents en dessus, les premiers surtout . . . . * *subquadratus* Dej. (4).

9. Pronotum notablement plus rétréci en arrière qu'en avant, peu convexe et couvert, même au milieu, d'une ponctuation assez serrée . . . . 6. **rotundatus**.

(1) Chez certaines ♀, l'extrémité des élytres est parfois anguleusement prolongée à l'angle sutural.

(2) Contrairement à l'assertion de Reitter (*Wien. Ent. Zeitg.* 1894, p. 61) la forme typique du *diffinis* n'existe pas en Algérie.

(3) Le type européen a des ailes courtes (impropres au vol) et ses élytres, au lieu d'être ovalaires, ont les côtés en partie parallèles; en dessus, il est généralement verdâtre.

(4) Syn. *meridionalis* Dej. — Cette espèce ne paraît pas avoir été trouvée en Afrique, car les exemplaires signalés sont du Maroc (Bolivar, *in An. Soc. Hist. Nat.*, XV, 1886, p. 49), soit d'Algérie (Desbrochers, *Le Frelon*, VI, pagin. bis, p. 67) sont des *rotundatus* et les citations de Lucas (*Expl. Alg.*) et de Putzeys (*Ann. Belg.*, XVII, p. 58) n'offrent pas plus de garanties.

— Pronotum à peine plus rétréci en arrière qu'en avant, bombé, marqué sur le disque de points gros et espacés . . 7. **pumilio**.

10. Extrémité des élytres découpée ou très profondément sinuée. Long. 11 - 13 mm. . . . . 8. **incisus**.

— Extrémité des élytres entière ou subsinuée. Long. 5,5 - 9 mm. 11.

11. Base du pronotum très finement rebordée. . . . . 12.

— Base du pronotum sans rebord. . . . . 13.

12. Prothorax à côtés brusquement redressés en arrière et tombant au niveau de la 5e strie des élytres. — Segment anal de la ♀ avec un relief entre les deux pores sétigères du bord postérieur . . . . 9. **cordatus**.

— Prothorax à côtés faiblement redressés en arrière et tombant au niveau de la 6e strie des élytres. — Segment anal de la ♀ sans relief en arrière. . . . . 10. **puncticollis**.

13. Angle huméral des élytres aigu. Prothorax court. Insecte assez trapu. 2e article des antennes presque égal au 4e. — Segment anal de la ♀ sans relief à son bord postérieur. 11. **brevicollis** (1).

— Angle huméral des élytres arrondi. Prothorax moins court. Insecte svelte. 2e article des antennes notablement moins long que le 4e. — Segment anal de la ♀ avec une assez forte protubérance à son bord postérieur . . . . 12. **rupicola**.

14. Yeux à peine saillants. Prothorax notablement rétréci en arrière, à angles postérieurs très ouverts. Long. 5,5 - 9 mm. 13. **planicollis**.

a, Taille petite. Antennes entièrement rousses, à articles médiocrement longs. Ponctuation des élytres assez fine (*typus*).

a' Taille plus grande. Antennes à articles longs et effilés, les 3e à 5e souvent rembrunis. Ponctuation des élytres extrêmement fine (var. *hispanus*).

— Yeux gros, proéminents. Prothorax non rétréci en arrière, à angles postérieurs droits. Elytres à reflet irisé. Long. 8 - 9 mm. . . . . 14. **hirsutulus**.

15. Tête oblongue, étroite par rapport au thorax; tempes plus longues que les yeux. Elytres non déprimés, à pubescence perpendiculairement dressée. Dessus d'un brun-roussâtre uniforme. Long. 11 - 14 mm. . . . . 1. **cordicollis**.

— Tête courte, assez large. Elytres aplatis, à pubescence extrême-

(1) Le nom de *rufibarbis* Fabr. est trop douteux pour être maintenu.

ment courte, à peine dressée. Tête et thorax souvent plus clairs que les élytres. Long. 8-9 mm. . . . . 2. **femoralis**.

16. Angles postérieurs du pronotum à sommet coupant. Abdomen glabre et lisse au milieu, pointillé et subpubescent dans son pourtour. Long. 11-16 mm. . . . . 15. **pubescens**.

— Angles postérieurs du pronotum à sommet émoussé. Abdomen pointillé et subpubescent sur le disque, glabre et lisse dans son pourtour. Long. 9-11 mm. . . . . 16. **griseus**.

Sect. I. *Carterophonus* Ganglb.

1. **O. cordicollis** Serv. (1821), *typ.* : Pyrénées (*La Fresnaye*). — *ditomoides* Dej. (1829), *typ.* : Aude (*Dejean*), Hautes-Pyrénées (*La Fresnaye*), Corfou (*Schüppel*). — *dermatodes* * Fairm. 1868 in *Ann. Fr.* 1868, p. 474, *typ.* : Maroc (*Favier* in coll. *Fairmaire*!). — Mars. in *L'Abeille*, VIII, p. 36. — *promissus* Reiche, 1869, in *Mém. Soc. linn. Normand.* XV, (*Cat. Col. Alg.*) p. 13, note 1, *typ.* : Kabylie (*Poupillier* in coll. *Reiche*). — *cf.* La Brûlerie in *L'Abeille*, XV, Nouv. p. 19.

Collines et plateaux argileux, enterré dans le sol; vole par les soirées chaudes, attiré par les lumières; se trouve souvent dans les inondations. — Maroc : Larache (*Vaucher*!). — Algérie : **A.**, Gué-de-Constantine, près Alger (*Lamey*; Teniet-el-Had (*Ch. Brisout*!) et Camp-des-Chênes (*Vauloger*!); Kabylie (*Chapelier*); — **C.**, Saint-Charles (*Théry*!); Constantine (*Henon*!; Guelma (*Clouet des Pesruches*!).

France méridionale : Aude, Lot-et-Garonne, Hautes-Pyrénées, etc.; Portugal (*Paulino*); Espagne : Nouvelle-Castille (*Pantel*), Gibraltar (*Walker*!; Italie : Toscane (*Bellier*), Sicile (*Ragusa*); Corfou (*Schäppel*); Russie méridionale (ex *Ganglbauer*).

2. **O. femoralis** * Coquerel, 1859, in *Ann. Fr.* 1858, p. 756 (sub *Carterus*), *typ.* : Mers-el-Kebir (*Coquerel* in coll. *Fairmaire*!). — *carteroides* * Fairm. 1868, in *Ann. Fr.* 1868, p. 475, *typ.* : Constantine (*Hénon*!). — Mars. in *L'Abeille* VIII, p. 35 — *cf.* La Brûlerie in *L'Abeille*, XV, Nouv. p. 19. — *Olcesei* Fairm. 1871, in *Ann. Fr.* 1870, p. 319, *typ.* : Tanger (ex *Gougelet*). — *cf.* La Brûlerie, *ibid.*

Terrains argileux; vole par les soirées chaudes et attiré par les lumières. — Maroc : Tanger (coll. *La Brûlerie*!). — Algérie : **O.**, Oran, Mers-el-Kebir (*Coquerel*!); l'Ougasse (*Pic*; Tlemcen!; Chanzy; Oued-Riou (*Vauloger*!); — **A.**, vallée du Chelif près Affreville (*id.*!); — **C.**, Saint-Charles (*Théry*!); Constantine (*Henon*!); Tebessa (*Sérizat*!). —

Tunisie : Bizerte (*Dr Sicard*!); Utique (*Vauloger*!); Teboursouk (*Dr Normand*!); entre Feriana et Tamerza (*Sedillot*!).

Portugal (*Paulino*); Espagne : Nouvelle-Castille (*Pantel*); Sicile (*L. Benoit* in coll. *Fairmaire*!).

Sect. II. *Ophonus* s. str.

3. [**O. diffinis** Dej. (1829), *typ.* : Basses-Alpes, etc.]

var. *rotundicollis* Fairm. (1854), *typ.* : France méridionale. — Schaum, *Naturg.* I, p. 574; Reitt. in *Wien. Ent. Zeit.* 1894, p. 61. — *obscurus* ‡ Dej. (*nec* Fabr.); — Dej. et Boisd. *Iconogr.* IV, p. 97, tab. 179, fig. 5; Woll. *Ins. Mader.* p. 58.

Collines calcaires, sous les pierres ou accroché aux capitules des Ombellifères. — Maroc : Rabat (*J. Richard*!); Tanger (*Goudot*); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.**; au moins jusqu'à Biskra! — Tunisie : toute la Régence, au moins jusqu'à Tozzer (*Sedillot*!).

Iles Madère, Salvages (*Wollaston*!) et Açores; Europe occidentale et méridionale; Syrie. — Le type, exclusivement européen et surtout des contrées montagneuses, n'existe pas en Afrique où il est remplacé par la var. *rotundicollis*

Observ. — C'est l' « *obscurus* var. *opacus* » signalé de Tanger par Dejean (*Spec.* IV, p. 198).

4. **O. quadr[at]icollis** Dej. (1831), *typ.* : Sicile, 1 ♀ (*Dahl* in coll. *Dejean*). — La Brûlerie in *Ann. Fr.* 1875, p. 407 (sep., p. 67). — *laminatus* * Fairm. 1859, in *Ann. Fr.* 1858, p. 763, *typ.* : Tanger (*Favier* in coll. *Fairmaire*!). — *cf.* Reiche in *Ann. Fr.* 1859, p. 639. — *margine-punctatus* Reitt. (1894), *typ.* : Espagne (ex *Miller*).

Terrains calcaires. — Maroc : Larache (*Vaucher*!); Tanger (*Favier*!); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **A.**, Teniet-el-Had (*Dr Chobaut*!); la Mitidja (*Lallemant*); — **C.**, Constantine (*Hénon*!); Bone (*G. Olivier*).

Sicile (*Rottenberg*); Espagne (ex *Miller*). — La Brûlerie (*Ann. Fr.* 1875, p. 407) dit que cet *Ophonus* se retrouve en Syrie où il est très sensiblement modifié, mais peut-être s'agit-il d'une espèce réellement distincte.

5. [**O. azureus** Fabr. (1775), *typ.* Leipzig. — *chlorophanus* Panz. (1801), *typ.* : coll. *Zenker*].

var. *apterus* * Bed. 1899, *Cat. rais. Col. N. Afr.* I, p. 139, *typ.* : Algérie, djebel Mahadid (coll. *Bedel*!).

Massifs montagneux, terrains calcaires. — Algérie : **A.**, Djurjura (*Pic*!); — **C.**, Bordj-bou-Arreridj (*Dr Ch. Martin*!); djebel Mahadid (*E. Simon*!); Saint-Charles (*Carret*!); Bone (*Kobelt*).

Observ. — La var. *apterus* paraît spéciale à l'Algérie; elle y remplace le type européen.

6. **O. rotundatus** Dej. (1829), *typ.* : Dalmatie, 2 ♂; France méridionale, 1 ♂ (*Dejean*, in coll.). — *discicollis* * Waltl (1835), *typ.* : Espagne (*Waltl* in Naturhist. Hofmuseum de Vienne!). — *distinctus* * Rambur (1842).

Terrains calcaires. — Maroc (ex *Putzeys*). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**!. — Tunisie (Nord) : Tebourzouk; Tunis (*Dr Normand*!).

Europe méridionale (région méditerranéenne).

7. **O. pumilio** Dej. (1829), *typ.* : Sicile, 1 ♂ (*Schüppel*, in coll. *Dejean*).

Terrains calcaires. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!, *Walker*!). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**!. — Tunisie : au moins jusqu'à Kessera (*Sedillot*!) et Sfax (*V. Mayet*!).

Sicile (*Schüppel*).

8. **O. incisus** Dej. (1829), *typ.* : Espagne, Italie, Dalmatie, Pyrénées-orientales.

Terrains calcaires. — Algérie : **O.**, Tlemcen! — **A.**, Teniet-el-Had (*Pic*); Affreville; Maison-Carrée (*id.*!); Oued Sahel (*G. Olivier*); — **C.**, Constantine (*Lucas*); Bone (*Hénon*!). — Tunisie (Nord) : Tebourzouk (*Dr Sicard*!).

Espagne; France méridionale (sur les Peucédanées); Corse; Italie; Dalmatie; Grèce.

9. **O. cordatus** Duft. (1812), *typ.* : Vienne (*Andersch*, *Dahl*).

Terrains calcaires, régions élevées. — Algérie : **O.**, Mecheria, un ex. (*Pic*!); — **A.**, djebel Ouarsenis, un ex. (*Vauloger*!).

Europe occidentale (du Portugal à l'Angleterre), moyenne et méridionale.

10. **O. puncticollis** Payk. (1798), *typ.* : Westrogothie (*Gyllenhal*). — Bed., *Fn. Seine*, I, p. 71 et 172. — *parallelus* Dej. (1829), *typ.* : Espagne (*Dejean*).

Terrains calcaires. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **A.**, « Alger (*Poupillier*) »; Kabylie, Akfadou (*Letourneux*); Tigzirt (*Pic*); — **C.**, Batna (Cat. *Reiche*); Bone (*Lepricur*).

Toute l'Europe (de la Suède à la Grèce); Chypre; Syrie.

11. **O. brevicollis** Serv. (1821), *typ.* : Paris (*Serville*). — *rufibarbis* (? Fabr. 1792). — Bed., *Fn. Seine* I, p. 71 et 171.

Terrains calcaires. — Maroc : Larache (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, Tlemcen (*Hénon*!); Chanzy (*Vauloger*); — **A.**, Gouraya (*Carret*!); — **C.**, Bone!.

Presque toute l'Europe. Palestine (*La Brûlerie*!).

12. **O. rupicola** Sturm (1818), *typ.* : Leipzig (*Reichenbach*). — *subcordatus* Dej. 1829, *Spec.* IV, p. 215, *typ.* : France, Espagne, etc., et Tanger (*Salzmann* in coll. *Dejean*).

Terrains calcaires. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!, *Walker*!). — Algérie : **A.**, Bou-Berak, près Dellys (coll. *Chobaut*!); Kabylie, col de Tirourda (*Letourneux*).

Europe tempérée et méridionale.

Sect. III. *Parophonus* Ganglb.

13. **O. planicollis** Dej. 1829, *Spec.* IV, p. 227, *typ.* : Dalmatie, Italie, Espagne, Portugal et Tanger. — Dej. et Boisd. *Iconogr.* IV, p. 127, tab. 184, fig. 3.

var. *hispanus* * Rambur (1842), *typ.* : San-Roque près Gibraltar (*Rambur*!). — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 224; Desbr. in *Le Frelon*, VI, 2e pagination, p. 66.

Terrains argileux. — Maroc : Tanger (*Salzmann*, *Vaucher*!); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**, jusqu'à Biskra!. — Tunisie : toute la Régence; jusqu'à Gabès (*Letourneux*!).

Péninsule ibérique (!); Toscane; Sicile; Dalmatie; Grèce; Tanscaucase; Haute-Syrie (*Delagrange*!).

Observ. — En Afrique, on retrouve à la fois le type, qui est souvent de petite taille, et une variété plus grande qui correspond à l'*hispanus* Ramb. (*fallax* Peyron). Les différences entre les deux extrêmes sont assez notables mais il existe tous les passages entre eux.

14. **O. hirsutulus** Dej. (1829), *typ.* : Caucase (*Steven*, in coll. *Dejean*), Italie (*Sturm*, id.) et Perpignan (*Companyo*).

Algérie : **O.**, Lalla-Marnia, au pied d'un Plantain (*Hénon*!, 1892, in coll. *Marmottan* et coll. *Ch. Martin*).

Espagne (*Rambur*); France méridionale (jusqu'en Lot-et-Garonne); Caucase (*Steven*); Palestine : El-Ghor (*La Brûlerie*).

Sect. IV. *Pseudophonus* Motsch.

15. **O. pubescens** Müll. (1776), *typ.* : Danemark. — *ruficornis* auct.

(? Fabr. 1775). — Dej. *Spec.* IV, p. 249; Dej. et Boisd. *Iconogr.* IV, p. 142, tab. 186, fig. 3; Lap.-Cast. *Hist. nat.* I, p. 77; Bed. *Fn. Seine*, I, p. 72 et 173.

Terrains vagues des lieux habités, sous les pierres, les pièces de bois, etc. — Maroc : Tanger (*Goudot* ap. *Dej.* ibid., p. 251). — Algérie : **A.**, Alger (*Poupillier*); — **C.**, Bugeaud, près Bone (*Ch. Brisout*!).

Iles Açores ([1]); toute l'Europe et tout le nord de l'Asie; Japon.

Observ. — Cette espèce paraît aussi rare en Afrique qu'elle est commune et répandue en Europe.

16. **O. griseus** Panz. (1797), *typ.* : Brunswick. — Bed. *Fn. Seine*, I, p. 72 et 173.

Lieux habités. — Algérie : **O.**, Oran (*Levaillant*); — **A.**, Kabylie (*Chapelier*); — **C.**, Bugeaud près Bone!; Biskra (*Ch. Martin*!). — Tunisie : Sidi-Tabet, Carthage (*Vauloger*!); Kairouan (*Abd. Kerim*); Tozzer (*id.*, *V. Mayet*!).

Iles Açores (*Crotch*); toute l'Europe et tout le Nord de l'Asie; Japon.

Observ. — On remarquera que cette espèce, presque aussi rare en Afrique que la précédente, s'étend davantage vers le Sud et jusque dans la région des oasis.

Gen. **Scybalicus** Schaum, 1862 ([2])

Syn. *Apatelus* || Schaum, 1860

Des deux seules espèces de ce genre, l'une (*oblongiusculus* Dej.) est assez largement répandue dans l'Ouest de l'Europe et sur la côte septentrionale d'Afrique, l'autre (*kabylianus* Reiche) est spéciale aux massifs montagneux du Nord-Est algérien et du Nord-Ouest tunisien.

Tableau des Espèces

Pronotum très ponctué, sur toute sa surface; côtés non sinués en arrière; angles postérieurs arrondis. Long. 10-13 mm. . . . . 1. **oblongiusculus**

Pronotum peu ponctué sur le disque; côtés sinués en arrière; angles postérieurs très droits. Long. 9.5-10 mm. 2. **kabylianus**.

1. **S. oblongiusculus** Dej. (1829), *typ.* : environs de Lyon et de Paris (*Dejean*). — Bed. *Fn. Seine*, I, p. 68 et 169; Ganglb. *Käf. Mitteleur.* I, p. 364.

(1) C'est par erreur que j'ai cité cette espèce comme se trouvant aux îles Canaries (*Fn. Seine*, I, p. 173).

(2) Voir plus haut, p. 138, note 1.

Coteaux secs; enterré dans le sol. — Maroc : Tanger; Tetouan (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, Tlemcen (*Trapet*); Oran (*Lucas*); — **A.**, Teniet-el-Had (*Desbrochers*!); Maison-Carrée (*Pic*); Dra-el-Mizan (*Lamey*); Dallys; Djurjura (*Poupillier*!); — **C.**, Constantine (*Hénon*); Bone (*Lucas*!). — Tunisie : Teboursouk (*Sicard*!); Utique (*Vauloger*!).
Europe occidentale (de Gibraltar à l'Angleterre); Sicile.

2. **S. kabylianus** * Reiche, 1862, in *Ann. Fr.* 1861, p. 365, *typ.* : Kabylie orientale (*Chapelier* in coll. *Reiche*!).) — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 223.

Régions montagneuses; enterré dans les talus, au bord des chemins. — Algérie : **C.**, Kabylie orientale (*Chapelier*!); Bone, forêt de l'Edough!. — Tunisie : Teboursouk (*Sicard*!).

Gen. **Crasodactylus** Guérin, 1849 (1).

L'unique espèce du genre est propre aux régions désertiques les plus arides et remarquable par sa grande extension géographique.

C. punctatus Guérin (1849), *typ.* : Abyssinie (expédition *Th. Lefebvre*). — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 213.

Déserts pierreux. — Algérie (Sud) : **A.**, Sidi-Makhelouf (*Lesne*!); Laghouat (*Hénon*!); Tilremt (*Dr Ch. Martin*!); Sud de Bou-Saada (*R. Oberthür*!); — **C.**, Biskra!; Saada (*Dr Ch. Martin*!). — Tunisie (Sud) : Hauts-Plateaux entre Midès, Feriana et Ras-el-Aïoun; Gafsa (*Sedillot*!); Bou-Hedma, Talha (*V. Mayet*!); île de Djerba (*Letourneux*!).
Abyssinie (*Raffray*) : Alitiena (!); Obock (ex *Fairmaire*); Djibouti (*Dr Ch. Martin*!); Yemen méridional (*Dr Gestro*); Mascate (*Maindron*!).

Observ. — Il est à noter que le genre *Crasodactylus* n'est pas signalé d'Egypte.

Gen. **Anisodactylus** Dej. 1829.

Subgen. *Hexatrichus* Tschitsch. 1898 (nec *Dichirus* Mannh. 1843).

Les trois espèces suivantes se retrouvent en Europe.

TABLEAU DES ESPÈCES

[Long. 9-11 mm.]

1. Epistome avec un seul pore sétigère de chaque côté, à son bord

(1) *Voyage en Abyssinie* par Th. Lefebvre, VI (Zoologie), p. 258 et 262, Ins., tab. I, fig. 5.
Chez le ♂, les tarses antérieurs sont assez fortement dilatés mais leur 1er article est plus étroit que les suivants.

antérieur (*Anisodactylus* s. tr.). Eperon terminal des tibias antérieurs simple ou lancéolé. — ♂♀ Fémurs antérieurs sans dent en dessous; tibias antérieurs normaux. . . . . 2.

— Epistome avec 2 à 3 pores sétigères de chaque côté, à son bord antérieur (*Hexatrichus* Tschitsch.). Eperon terminal des tibias antérieurs tricuspide. Angles postérieurs du pronotum arrondis. — ♂ Fémurs antérieurs avec une dent en dessous; tibias antérieurs coudés en face de la dent fémorale. . . 1. **poeciloides**

÷ Côtés du pronotum subsinués en arrière. Dessus d'un noir franc (var. *Winthemi*), noir violet ou vert métallique (subvar. *metallicus*).

2. Tête noire, avec une raie ou 2 macules rougeâtres au milieu du front. Elytres et ventre tout noirs. Fossettes interantennaires rattachées aux yeux par un trait fin. Angles postérieurs du pronotum terminés par un denticule. Interstries un peu pointillés et pubescents en arrière. . . . . 2. **binotatus**.

— Tête rousse. Elytres noirs, à base largement jaune. Ventre, pattes et antennes roux. Fossettes interantennaires non reliées aux yeux. Angles postérieurs du pronotum arrondis. Interstries glabres, non pointillés; le 7e avec une série de 4 points à l'extrémité . . . . 3. **heros**.

Sect. I. *Hexatrichus* Tschitsch.

1. **A. poeciloides** Steph. (1828), *typ.* : bords de la Tamise (*Stephens*). — Bed. *Fn. Seine*, I, p. 168. — *virens* Dej. (1829), *typ.* : France méridionale (*Solier* in coll. *Dejean*). — Aud. et Brullé, *Hist. nat.* IV, I, p. 453.

var. *Winthemi* * Dej. (1831), *typ.* : Egypte (ex *Solier* in coll. *Dejean* > *R. Oberthür*!). — *cf.* Bed. in *Bull. Soc. Ent. Fr.* 1897, p. 308 — subvar. *metallicus* * Bed. 1898, in *Bull. Soc. Ent. Fr.* 1897, p. 309.

Argiles salées; littoral et région désertique, surtout au bord des chotts!. — Maroc : rade de Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, chott Chergui (*Dr Munier*!); — **A.**, marais de Taguin (*Vauloger*!). — **C.**, Bone (*G. Olivier*!); Biskra (*Ch. Brisout*!); chott Melrir (*Dr Ch. Martin*!). — Tunisie : Tunis; bir Oum-Ali; Tozzer (*Sedillot*!); Gabès; Kebilli (*Dr Normand*!).

Observ. — La var. *Winthemi*, remarquable par sa couleur d'un noir franc, est spéciale aux contrées désertiques (Sud de l'Algerie et de Tunisie, Alexandrie d'Egypte); les variétés violettes ou vertes (subvar.

metallicus Bed.) sont moins localisées et remplacent la variété noire sur les côtes de Barbarie.

Bien que les exemplaires africains aient les bords latéraux du prothorax légèrement sinués en arrière et non curvilignes comme la plupart des *poeciloides* du continent européen, il paraît impossible de les considérer comme spécifiquement distincts.

Sect. II. *Anisodactylus* s. str.

2. **A. binotatus** Fabr. (1787), *typ.* : Kiel (*Fabricius*). — Dej. *Spec.* IV, p. 140; Dej. et Boisd. *Iconogr.* IV, p. 72, tab. 177, fig. 2; Bed. *Fn. Seine*, I. p. 67 et 168.

Endroits humides, sous les pierres et les détritus végétaux. — Maroc : Mogador (*T. Blackmore*); Tanger (*Goudot*); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **A.**, Teniet-el-Had!; Chellala (*Vauloger*!); Kabylie, Azazga (*Pic*!); — **C.**, Philippeville (*Lucas*).

Iles Madère (*Wollaston*!) et Açores; toute l'Europe; Asie Mineure; Sibérie.

Observ. — Les exemplaires africains appartiennent au type à pattes noires.

3. **A. heros** Fabr. 1801, *Syst. El.* I, p. 204, *typ.* : Tanger (*Schousboe* in coll. *de Sehestedt* > Mus. Universit. de Copenhague). — Dej. *Spec.* IV, p. 134; Dej. et Boisd. *Iconogr.* IV, p. 66, tab. 176, fig. 1; Aud. et Brullé, *Hist. Ins.* IV, 1, p. 452; Lap.-Cast. *Hist. nat.* I, p. 94. — (var.) *Dejeani* Buquet, 1840, in *Rev. Zool.* 1840, p. 241, *typ.* : Alger (*Gérard*). — Lucas, *Expl.* p. 69, tab. 9, fig. 5; Fairm. in *Ann. Fr.* 1858, p. 759 — *cf.* Reiche in *Ann. Fr.* 1859 p. 639.

Bords des mares et fossés vaseux, souvent en nombre!. — Maroc : Tanger (*Goudot*!); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : Daya!; — Teniet-el-Had!; Medeah (*Dr Ch. Martin*!); Alger (*Gérard*); Dellys (*Brondel*); Djurjura (*Letourneux*); — **C.**, Saint-Charles (*Théry*!); Bone!; la Calle, lac Tonga (*Lucas*!).

Portugal (jusqu'à Porto); Espagne méridionale (1). — Sardaigne (*sec.* Schaum, *Naturg.* I, p. 565).

(1) Fairmaire (*Fn. Fr.* I, p. 119) signale l'*A. heros* comme pris à Nice par de Baran; l'exemplaire cité existe encore dans la collection Ch. Brisout; il porte une étiquette imprimée au composteur par G. de Baran avec la mention « Nice, 1851 (*me*) » mais il est à croire que cette capture est accidentelle; l'insecte appartient à la forme typique (hispano-marocaine).

Observ. — Le type de l'espèce a la base des élytres largement jaune-roux et cette couleur s'avance assez loin sur la suture et sur les côtes (exemplaires ibériques, marocains et oranais); chez la var. *Dejeani* (des départements d'Alger et de Constantine) la couleur noire remonte davantage vers la base.

Gen. **Diachromus** Erichson, 1837.

L'unique espèce du genre, très répandue en Europe, paraît au contraire très localisée sur la côte d'Afrique où elle ne trouve que difficilement les conditions d'humidité permanente qui lui sont nécessaires.

D. germanus Linné (1758). *typ.* : Allemagne (*Forskal*). — Bed. *Fn. Seine*. I, p. 67 et 169.

Marécages du littoral, endroits herbeux. — Maroc : province de Tanger (*Favier*); Tetouan, marais d'Esmir (*Walker*!). — Algérie : C.. Bone (*Leprieur*, d'après *Lallemant*).

Angleterre; Europe tempérée et méridionale; Crète; Asie Mineure: Syrie, jusqu'à Tibériade (*La Brûlerie*).

Observ. — Le *D. germanus* a été cité d'Alger par Lallemant (*Bull. Soc. Climat.. Alger*, 1868, p. 155) mais le *Catalogue des Coléoptères d'Algérie* de Reiche et Lallemant, publié en 1869, ne fait plus mention de cette provenance.

Gen. **Dichirotrichus** J. Duval, 1855.

Subgen. *Trichocellus* Ganglbauer, 1891 (1).

Insectes vivant généralement par groupes, au bord des eaux douces ou salées, dans les terrains à fond argileux.

Tableau des Espèces

1. Angles postérieurs du pronotum très marqués (*Dichirotrichus* s. str.). Tête et pronotum entièrement ponctués. Interstries des élytres tous ponctués (et plus ou moins pubescents), même le 1er. — ♂ Articles dilatés des tarses antérieurs garnis, en dessous, de brosses de poils. . . . . 2.

— Angles postérieurs du pronotum arrondis (*Trichocellus* Ganglb.). Front et pronotum en majeure partie lisses. 1er interstrie des élytres lisse; les autres interstries plus ou moins ponctués et pubescents. Long. 4,5-5 mm. . . . . 3. **Henoni**.

(1) Voir Tschitschérine, in *L'Abeille*, XXIX, p. 63, et le mémoire du même auteur sur le genre *Trichocellus* in *Hor. Soc. Ent. Ross.* XXXII, p. 44

2. Pronotum à angles postérieurs droits, avec un pore sétigère au sommet: marge latérale un peu en gouttière. Long. 6,5-7 mm. . . . . **1. obsoletus**.

— Pronotum à angles postérieurs ouverts. sans pore sétigère au sommet (1); marge latérale très étroite, nullement en gouttière. Long. 5-6 mm. . . . . **2. punicus** n. sp. (2).

Sect. I. *Dichirotrichus* s. str.

1. **D. obsoletus** Dej. (1829), *typ.* : France, Espagne, etc. — Bed., *Fn. Seine*, I, p. 81 et 181. — *laevistriatus* Woll. 1864, *Cat. Col. Canar.* p. 60, *typ.* : île de Lanzarote (*Wollaston*). — Mars. in *L'Abeille*, VIII, p. 34. — *cordicollis* || Fairm. 1868 (sub *Bradycellus*) in *Ann. Fr.* 1868, p. 476, *typ.* : Constantine (*Hénon*). — Mars., *l. c.* p. 39. — *cf.* La Brûlerie, in *L'Abeille*. XV (1874). Nouv. p. 19; id. in *Ann. Fr.* 1875, p. 406, note = *cordatus* Schauf. 1879 (*nom. mutat., sine descr.*) in *Nunq. otios.* p. 478.

Plages argileuses des bords de la mer et des lacs salés; vole par les soirées chaudes. — Maroc : littoral de l'Océan, jusqu'à Mogador (*T. Blackmore*); Tanger (*Vaucher*!); rade de Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.**, (littoral, Hauts-Plateaux et oasis!). — Tunisie : littoral (au moins jusqu'à Sousse) et région des chotts (!).

Canaries : île de Lanzarote (*Wollaston*); littoral de l'Océan (France et Péninsule ibérique), de la Manche et de la Méditerranée (3); bords de la mer Noire; Sibérie méridionale.

Observ. — Le *type* du *cordicollis* Fairm. (= *cordatus* Schauf.) provenait des Lacs, près Batna, et non de « Constantine ».

2. **D. punicus** * Bed. 1899, *Cat. rais.* I, p. 150. *typ.* : littoral de la Tunisie (coll. *Bedel*!).

Bords de la mer. — Tunisie : bords du lac de Tunis et plaine du djebel Djelloud (*Alluaud*!, *Hénon*!); Sfax; îles Kerkenna (*V. Mayet*); Gabès (*Noualhier*!); Zarzis (*Dr Sicard*).

Sect. II. *Trichocellus* Ganglb.

3. **D. Henoni** * Bed. 1898, in *Hor. Soc. Ent. Ross.* XXXII, p. 448 et 471 (sep., p. 5 et 28). — *Supra rufo-testaceus, linea media*

(1) Ce caractère obligera à modifier la formule générique des *Dichirotrichus*.

(2) **Dichirotrichus** (**s. str.**) **punicus** n. sp. — *Totus, praeter vittulam nigricantem singuli elytri, testaceus; D. obsoleto sat affinis sed minor, brevior et convexior, lateribus pronoti postice vix sinuatis, angulis ipsis apertis ac puncto setigero destitutis, facile distinguendus.* — Littoral de la Tunisie.

(3) D'après La Brûlerie, le *D. obsoletus* se trouve jusqu'à Port-Saïd.

lata capitis nigra, vittula postica utriusque elytri plus minusve nigricante, palporum articulo ultimo basi antennarumque articulis 4-11 infuscatis, subtus niger, propleuris rufis, epipleuris pedibusque testaceis. Caput antice fere laeve, postice parce punctulatum. Pronotum transversum, retro attenuatum, angulis posticis late subrotundatis, unisetosis; disco laevissimo, glabrato, basi bifoveolata, foveis dense punctulatis. Elytra thorace latiora, striis laevibus, striola scutellari nulla, intervallo 1° toto laevi, intervallis ceteris plus minusve punctulatis ac pubescentibus. — Long. 4,5-5 mm.

Typ. Algérie (Sud) : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon!* > coll. *Bedel*, *id.* coll. de *Vauloger*), 2 exemplaires.

Gen. **Bradycellus** Erichson, 1837.

Subgen. *Tetraplatypus* Tschitsch. 1897 (1).

Toutes les espèces suivantes sont communes aux continents européen et africain, sauf deux, *ventricosus* Woll. et *excultus* Woll., propres à des îles de l'Atlantique.

Tableau des Espèces (2).

1. Angles postérieurs du pronotum marqués, subrectangulaires. Long. 4-4,5 mm. . . . . 2.
— Angles postérieurs du pronotum arrondis . . . . 3.
2. 3e interstrie des élytres sans point spécial, après le milieu, contre la 2e strie. Pronotum constamment ponctué à la base et *en avant*. Insecte trapu et convexe, entièrement roux. . . . . **1. distinctus.**
— 3e interstrie avec un point spécial, après le milieu, contre la 2e strie. Pronotum ordinairement sans ponctuation en avant. Insecte roux ou brun de poix, moins convexe, de forme variable. . . . . **2. verbasci.**
3. Yeux gros, très saillants. Long. 3,5-5,2 mm. . . . . . . 4.
— Yeux peu saillants ou aplatis. Long. 2-3 mm . . . . 5.
4. Long. 5-5,2 mm. Dessus roux testacé; interstries 2-5 souvent rembrunis. . . . . **3. lusitanicus.**
— Long. 3,5-4 mm. Dessus roux-brun. . . . . . **4. harpalinus.**

(1) In *L'Abeille*, XXIX, p. 62-63.

(2) Le *B. Popovi* Mannh. uniquement cité de Madère par Marseul (*Cat. Col. de l'Ancien Monde*, p. 44) est une espèce propre à la Sibérie.
Quant au *B. puncticollis* * Coq., il est synonyme d'*Acupalpus luteatus* Duft.

5. 3e interstrie des élytres avec un point spécial, après le milieu, contre la 2e strie. . . . . 6.
— 3e interstrie sans point spécial, après le milieu, contre la 2e strie. Yeux aplatis. Pronotum à pourtour testacé. Antennes testacées. . . . . * *excultus* (1).
6. Antennes testacées. Base du pronotum avec une profonde impression, de chaque côté. Elytres oblongs. Corps ailé. 5. **similis**.
— Antennes foncées, à 1er article testacé. Base du pronotum ponctuée mais sans impressions distinctes. Elytres largement ovoïdes, ventrus, à stries subponctuées . . * *ventricosus* (2).

Sect. 1. *Bradycellus* s. str.

1. **B. distinctus** Dej. (1829), *typ.* : France méridionale. 2 exemplaires (coll. *Dejean*). — « *azoricus* » Crotch (in *Proc. Zool. Soc. Lond.* 1867, p. 369).

Région littorale. — Maroc : Tetouan (*Walker* !). — Algérie : **A.**, Alger (*Poupillier*); — **C.**, Bone (*Dr Puton*). — Tunisie : Sousse (*A. Bonhoure* !).

Littoral de l'Océan! (jusqu'en Ecosse et aux îles Açores) et de la Méditerranée! (de Gibraltar jusqu'en Corse et en Sicile). Chypre (ex *Baudi*).

2. **B. verbasci** Duft. (1812), *typ.* : Vienne (Autriche).

Maroc : Tanger (*Vaucher* !). — Algérie : **C.**, Bougie (*Pic*!); Philippeville (*Dr Puton* !).

Europe tempérée et méridionale (jusqu'en Grèce).

Observ. — Cette espèce paraît très rare dans le Nord de l'Afrique. — L'exemplaire de Tanger atteint le maximum de largeur que j'aie constaté sur une nombreuse série d'exemplaires de toutes provenances.

3. **B. lusitanicus** Dej. (1829), *typ.* : Portugal, un ♂ (*Schüppel* in coll. *Dejean*).

Endroits humides, sous les pièces de bois et autres abris. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Tlemcen!; — **A.**, vallée du Chelif au nord de Teniet-el-Had (*Vauloger*!); Medeah (*Hénon*!); Aumale (*La Perraudière*!); Kabylie, Yakouren (*Pic*!); — **C.**, Bone (*Dr Puton*); Philippeville (*Lethierry*, d'après *Lallemant*). — Tunisie : Teboursouk (*Dr Sicard*!); Tunis (*Vauloger*!).

Péninsule Ibérique; Sicile (*Ragusa*).

(1) Woll. 1854, *Ins. Mader.* p. 61, tab. II, fig. 4 (*exsculptus* Fauvel, Cat. err.). — Ile Madère, régions humides des forêts.

(2) Woll. 1864, *Cat. Col. Canar.*, p. 61. — Ile de Tenerife, région des forêts.

4. **B. harpalinus** Serv. (1821), *typ.* : environs de Paris. — *fulvus* ; Woll. (*nec* Marsh.). *Ins. Mader.* p. 61.

Algérie : **A.**, environs de Dellys (coll. *Chobaut*!); — **C.**, Robertville, 1 ex. (*Pic*!).

Madère (*Wollaston*); péninsule Ibérique; Europe tempérée!.

Sect. II. *Tetraplatypus* Tschitsch.

5. **B. similis** Dej. (1829), *typ.* : Allemagne?, un ♂ (coll. *Dejean*).

Maroc : rade de Tetouan (*Walker*!).

Péninsule Ibérique : Gibraltar (*Walker*!); Europe tempérée et septentrionale.

Gen. **Stenolophus** Dej. 1829.

Subgen. *Anoplogenius* Chaud. 1852 (*Megrammus* Motsch. 1857)

Insectes propres aux endroits marécageux, où ils vivent généralement par petits groupes.

TABLEAU DES ESPÈCES (1).

1. Bord antérieur du pronotum fortement marginé sur toute son étendue. Elytres sans striole scutellaire (*Anoplogenius* Chaud.). Tarses postérieurs à 1er article seul caréné au côté externe. Long. 8 mm. . . . . 1. **procerus**.
— Bord antérieur du pronotum marginé de chaque côté seulement. Elytres avec une striole scutellaire (*Stenolophus* s. str.). Tarses postérieurs à 2 ou 3 premiers articles carénés au côté externe. Long. 5-6 mm. . . . . 2.
2. Pronotum entièrement jaune rougeâtre. . . . . 3.
— Pronotum noir, étroitement bordé de roux sur les côtés. . . 4.
3. Base du pronotum sans rebord. Interstries des élytres très étroits et fortement convexes, vers l'extrémité; tache dorsale commune très développée, d'un noir bleuâtre. Ventre soit rougeâtre (var. *abdominalis*), soit noir. . . . . 2. **teutonus**.
— Base du pronotum rebordée de chaque côté; rebord largement effacé au milieu. Elytres roux, ayant au plus, en arrière, une ombre à reflet bleu; interstries rétrécis graduellement et simplement convexes vers l'extrémité. . . . 3. **Skrimshireanus**.

(1) Wollaston (*Col. Atlant.* p. 49) cite le *S. discophorus* Fisch. de l'une des îles Salvages, d'après un exemplaire communiqué par le baron de Paiva, mais il est bien probable que cet insecte provenait, en réalité, de Portugal où il n'est pas rare.

4. Surface non ou indistinctement irisée. Elytres plus ou moins teintés de roux latéralement, en dedans de la marge externe. Antennes noirâtres, à 1er article roux. . . . . . **4. mixtus.**
— Surface fortement irisée. Elytres entièrement foncés jusqu'à la marge externe; celle-ci seule jaunâtre. Antennes brunes ou roussâtres. . . . . **5. proximus.**

Sect. I. *Anoplogenius* Chaud.

1. **S. procerus** Schaum (1858), *typ.* : Syrie. — *grandis* Peyron (1858), *typ.* : Cilicie (*Peyron*). — *morio* ‡ Reitt. (*nec* Mén.).

Grands marécages des plaines chaudes. — Algérie : **C.**, plaine à l'Est de Bone (*C.-E. Leprieur, G. Olivier*!); marais de la Calle (*Hénon*!, *Ch. Martin*!).

Palestine : Tibériade, vallée du Jourdain, Bahr El-Hidjaneh (*La Brûlerie*!); Cilicie (*Peyron*); Mésopotamie; Transcaucase : vallée de la Koura (*Hénon*!). Lenkoran (Muséum de Saint-Pétersbourg), Noukha (*E. Koenig*); Transcaspienne (*Sémenow*). — Indiqué de Grèce (*Cat. Col. Eur. et Armen.* 1891) mais probablement par erreur.

Observ. — La grande dispersion de cet insecte et sa présence dans la plaine marécageuse qui s'étend entre Bone et la Calle sont dignes de remarque.

Sect. II. *Stenolophus* s. str.

2. **S. teutonus** Schrank (1781), *typ.* : Linz (Autriche). — Woll. *Ins. Mader.* p. 59; Bed. *Fn. Seine*, I, p. 82 et 182. — *vaporariorum* ‡ Fabr. (*nec* Linné). — Audouin et Brullé, *Hist. Nat.* IV (I), p. 467. — (var.) *abdominalis* Gené (1836), *typ.* : Sardaigne, Cabras (*Gené*). — Lucas, *Expl.*, p. 73, tab. 9, fig. 7. — *cf.* Bed. *ibid.* p. 183.

Endroits marécageux. — Maroc : jusqu'à Mogador (*Buchet*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.**, commun!: jusqu'à Aïn-Sefra (*Hénon*!). — Tunisie : toute la Régence; jusqu'à Nefta (*Sedillot*!). — Tripolitaine : Ouadi Cherchera (*Rohlfs* sec. *Karsch*).

Iles Canaries et Madère (*Wollaston*!); îles Açores; Europe, Caucase, Syrie; Basse-Egypte : Alexandrie (*Ch. Demaison*).

Observ. — Le type et la var. *abdominalis* se trouvent à peu près partout dans le nord de l'Afrique.

3. **S. Skrimshireanus** Steph. (1828), *typ.* : Norfolk (*T. Skrimshire*).

Endroits marécageux du littoral. — Maroc : rade de Tetouan,

marais d'Esmir (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Oran (*Dr Munier*!). — **A.**, Alger (*Lallemant*). — Tunisie : Tunis (*Vauloger*!).

Presque toute l'Europe. Palestine (*La Brûlerie*!).

4. **S. mixtus** Herbst (1784), *typ.* : Berlin. — *vespertinus* Panz. (1796), *typ.* : (? Allemagne).

Endroits marécageux du littoral. — Maroc : Tetouan (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, Oran (*Leraillant*); — **A.**, Alger (sec *Reiche*, Cat. p. 14); Dellys (*Brondel*, sec. *Letourneux*); — **C.**, Philippeville, bords du Safsaf (*Lucas*!); Bone (*Hénon*!); la Calle (*Dr Ch. Martin*!).

Toute l'Europe; Sibérie.

5. **S. proximus** Dej. (1829), *typ.* : Russie mér. (coll. *Dejean*).

Endroits marécageux du littoral (terrains salés). — Maroc : Larache (*Vaucher*!); rade de Tetouan (*Walker*!).

Littoral de l'Europe méridionale (de la péninsule Ibérique à la Russie méridionale). Palestine : Tibériade, Hidjaneh (*La Brûlerie*).

Gen. **Acupalpus** Dej. 1829.

Syn. *Manicellus* Motsch. 1864.

Subgen. *Anthracus* Motsch. 1850 (*Balius* Schiödte 1861-63).
Egadroma Motsch. 1864.

Les *Acupalpus* sont propres aux terrains marécageux et ont, pour la plupart, une aire géographique assez étendue. Toutes les espèces suivantes se retrouvent en Europe; quatre d'entre elles sont exclusivement méditerranéennes.

Tableau des Espèces

1. Prothorax à angles postérieurs arrondis. Ventre glabre. . . . 2.
— Prothorax cordiforme, à angles postérieurs bien marqués, subrectangulaires. Ventre légèrement ponctué et pubescent (*Anthracus* Motsch.). Tête et pronotum noirs; épaules largement rousses, suture et marge externe des élytres rousses. Long. 3,5 mm. . . . . 8. **flavipennis**.
2. Elytres alutacés, souvent ternes. Dessus d'un vert foncé, plus ou moins métallique; pronotum et élytres liserés de roux (*Egadroma* Motsch.). Long. 5,5 mm. . . . 1. **marginatus**.
— Elytres à fond poli et luisant, parfois subirisés. Dessus nullement verdâtre (*Acupalpus* s. str.). . . . . 3.
3. Elytres à 3e interstrie avec un point spécial, après le milieu, contre la 2e strie. . . . . 4.

— Elytres à 3e interstrie sans point après le milieu. Long. 3-3,5 mm. . . . . 7.
4. 2e interstrie non élargi en arrière, presque égal au 3e postérieurement. 5.
— 2e interstrie élargi en arrière et deux fois aussi large que le 3e postérieurement. Elytres assez allongés, à côtés presque parallèles. Tête relativement petite. Antennes longues. Tête, thorax et élytres noirs. Long. 4 mm. . . . . **7. piceus.**
5. Pronotum échancré à son bord antérieur. 2e article des antennes d'un jaune aussi clair que le 1er. . . . . **2. elegans** (1).
  + Pronotum noir, bordé de roux. Long. 3,5 mm. (var. *ephippium*).
— Pronotum tronqué droit à son bord antérieur. 2e article des antennes ordinairement déjà un peu enfumé. . . . . . 6.
6. Yeux gros et saillants. Prothorax court, pas plus rétréci en arrière qu'en avant. Elytres ordinairement variés de roux et de noir. Long. 3-3,5 mm. . . . . **3. dorsalis.**
  a. Impressions de la base du pronotum lisses ou à peine pointillées. Tache dorsale noire des élytres abrégée du côté de l'écusson. Pronotum testacé (*typus*), au moins dans son pourtour.
  a' Impressions de la base du pronotum assez fortement ponctuées. Tache dorsale noire des élytres prolongée jusqu'à la base. Pronotum noir (var. *cantabricus*), sauf parfois sur les côtés.
— Yeux moins gros, moins saillants. Prothorax moins large, plus rétréci en arrière. Elytres noirs ou brunâtres, à suture et rebord latéral seuls plus clairs. Long. 2-2,5 mm. **4. luteatus.**
7. Elytres noirs, à suture et rebord latéral seuls étroitement roussâtres. . . . . **5. brunneipes.**
— Elytres testacé-fauve, ornés d'une bande longitudinale noire abrégée à ses deux extrémités. . . . . **6. Lucasi.**

Sect. I. *Egadroma* Motsch.

1. **A. marginatus** Dej. (1829), *typ.* : Espagne, France méridionale, Corfou, Egypte.

Endroits chauds et marécageux; bords des canaux d'irrigation!. — Maroc : Tanger (*Favier*); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Daya!; Mecheria (*Bousquet*!); — **A.**, Alger (*Poupillier*)?; Kabylie

(1) Le type de l'*elegans* a le pronotum roux et sa taille atteint 4 mm.

(*Lesne*!); Boghari (*Raffray*); Tagnin (*Vauloger*!); — **C.**, Biskra!. — Tunisie : Oued-Zerga; Gafsa (*Sedillot*!); Tozzer (*V. Mayet*!); Kebilli (*Dr Normand*!).

Iles Canaries et Madère; bassin de la Méditerranée en Europe et en Asie; Alaï; Egypte (au moins jusqu'à Louqsor).

Observ. — Cette espèce n'est nullement spéciale aux terrains salés.

Sect. II. *Acupalpus* s. str.

2. [**A. elegans** Dej. (1829), *typ.* : France méridionale, Autriche, Dalmatie (*Dejean*).]

var. *ephippium* Dej. (1829), *typ.* : Russie méridionale : Kizliar (*Steven* in coll. *Dejean*). — *dorsalis* var. *maroccanus* (Kr. *in litt.*) Reitt. in *Wien. Ent. Zeitg.* III, p. 176 (1).

Au bord des eaux, principalement dans les terrains salés. — Maroc (ex. *Reitter*). — Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon*!); Oran (*Noualhier*!); — **A.**, Tagnin (*Vauloger*!); — **C.**, Bone (*Hénon*!); Biskra!. — Tunisie : Tunis (*Sedillot*!); entre Midès et Feriana (*id.*); Tozzer (*id.*!).

Observ. — La var. *ephippium*, spéciale au bassin de la Méditerranée et de la mer Caspienne, remplace le type dans le Nord de l'Afrique. Ce dernier se trouve sur le littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée et au bord des lacs salés de l'Europe centrale.

3. **A. dorsalis** Fabr. (1787), *typ.* : Kiel (*Daldorff*). — Woll. *Ins. Mader.* p. 60; Bed. *Fn. Seine.* I, p. 83 et 183. — *Gyllenhali* Thoms. (1859), *typ.* : Suède. — *notatus* Muls. et Rey (1861), *typ.* : Hyères (*Rey*).

Endroits marécageux, parmi les détritus végétaux. — Maroc : Tanger; Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.**; jusqu'à Aïn-Sefra (*Hénon*!) et Biskra (*Ch. Brisout*!). — Tunisie : jusqu'à Gafsa (*Sedillot*!) et Gabès (*Sicard*!).

Iles Canaries (*Wollaston*!) et Madère (*id.*); presque toute l'Europe. — Syrie et Egypte (d'après *La Brûlerie*!).

Observ. — Je rattache à la var. *cantabricus* La Brûlerie (*vittatus* Heyd.) des exemplaires de Tanger qui ont, comme elle, le pronotum subsinué latéralement en arrière, assez fortement ponctué à la

(1) M. Reitter, à qui j'ai communiqué des termes de comparaison, a reconnu l'exactitude de cette synonymie.

C'est probablement aussi à la var. *ephippium* que se rapporte le « *Lucasi* » signalé de Mogador par T. Blackmore.

base (1) et les élytres avec une bande noire prolongée jusqu'à la base; ils n'en diffèrent que par les bords latéraux du pronotum largement bordés de jaune.

L'*Acupalpus* de Constantine signalé par Lucas (*Expl.* p. 76) sous le nom de « *nigriceps* Dej. » est un *dorsalis* immature!.

4. **A. luteatus** Duft. (1812), *typ.* : Vienne (Autriche). — *exiguus* Dej. (1829), *typ.* : Sibérie (*Gebler* in coll. *Dejean*). — Bed. *Fn. Seine*, I, p. 83 et 183. — *puncticollis* * Coq. 1859 (sub *Bradycetlus*) in *Ann. Fr.* 1858, p. 761 (sep. p. 19), *typ.* : Mers-el-Kebir (*Coquerel* in coll. *Fairmaire*!). — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 254. — *cf.* Bed. in *Ann. Fr.* 1887, p. 195.

Bords des eaux, marais. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.**; jusqu'à Aïn-Sefra (*Hénon*!). — Tunisie : jusqu'à Gabès (*Sicard*!).

Iles Madère (*Wollaston*) et Açores; toute l'Europe; Sibérie (*Gebler*).

5. **A. brunneipes** Sturm (1825), *typ.* : Bavière (*Sturm*). — Reitter in *Wien. Ent. Zeitg.* III, p. 77.

Bords des eaux stagnantes. — Maroc : Tanger (!); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.**; jusqu'à Biskra!. — Tunisie : nord de la Régence; Tunis (*Sedillot*!).

Iles Açores (*Crotch*); toute l'Europe.

6. **A. Lucasi** * Gaubil, 1849, *Cat. synonym.* p. 39 (*nom. mutat.*) = *marginatus* || * Lucas, 1846, *Expl.* p. 75, tab. 9, fig. 10, *typ.* : Philippeville (*Lucas*! in Mus. d'Hist. Nat.) = *circumcinctus* * Reiche, 1862 in *Ann. Fr.* 1862, p. 79 (*nom. mutat.*) — *hipponensis* (Desbr.).

Bords des eaux. — Algérie : **C.**, Philippeville, bords de l'oued Safsaf (*Lucas*!); Bone (*G. Olivier*!); Constantine (*Hénon*!)?.

Observ. — Cette espèce, très voisine de la précédente, n'a rien de commun avec l'*A. dorsalis* auquel on la rattache généralement (2).

Par contre, l'*A. bistriga* Reitt. (*Wien. Ent. Zeitg.* 1894, p. 81), de Malte, n'est probablement qu'une variété claire du *Lucasi*.

(1) C'est par erreur que Reitter (*Wien. Ent. Zeitg.* 1884, p. 76) classe le *vittatus* parmi les variétés à pronotum non ou indistinctement ponctué à la base. La description de L. von Heyden (*Reise n. Spanien*, p. 63) mentionne au contraire l'assez forte ponctuation des fossettes thoraciques.

(2) H. W. Bates (*Trans. Ent. Soc. Lond.* 1876, p. 241) rapporte au *Lucasi* l'un des *Acupalpus* du Japon : c'est évidemment une erreur de détermination.

7. **A. piceus** Rottenberg (1870), *typ.* : Sicile (*Rottenberg*).

Terrains humides. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!, *Walker*!). — Algérie : **A.**, Reghaïa (*Lesne*!); Teniet-el-Had (*Ch. Brisout*!); — **C.**, Biskra!. — Tunisie : Gabès (*Sicard*!).

Sicile (*Rottenberg*, *d'Orbigny*!).

Sect. III. *Anthracus* Motsch.

8. **A. flavipennis** * Lucas (1), 1846, *Expl.* p. 74, tab. 9, fig. 9. *typ.* : lacs de la Calle (*Lucas*! in Mus. d'Hist. Nat.). — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 262. — *corsicus* * Perris (1866), *typ.* : Corse (*Revelière*!).

Marécages. — Algérie : **A.**, Maison-Carrée (*Pic*!); marais de Tagnin (*Vauloger*!); — **C.**, Philippeville, bords de l'oued Safsaf (*Lucas*!); lacs de la Calle (*id*!, *Hénon*!).

Corse (*Revelière*!); Sicile (*Ragusa*).

Observ. — Le « *consputus* » cité par Letourneux (*Et. Zool. Kabyl.* p. 40) avec la mention « environs de Dellys (*Brondel*) » se rapporte sans doute à cette espèce.

Trib. 19. **Zabrini**. — (p. 46).

D'après les récentes observations de T. Tschitschérine (*Bull. Soc. Ent. Fr.* 1899, n° 4), cette tribu devrait être rattachée aux *Amarini*, car le genre *Zabrus*, qui la constitue seul, ne diffère des *Amara* que par sa tête avec un seul pore près de chaque orbite, caractère non constant, et par les angles postérieurs du pronotum dépourvus de pore ombiliqué, caractère évidemment sans importance.

Quant au genre *Acorius* Zimm., qu'on rapprochait autrefois des *Zabrus*, c'est simplement une des sections du genre *Amara*.

Gen. **Zabrus** Clairv., 1806.

Notes : Schaum in *Berlin. Ent. Zeitschr.*, 1864, pp. 171-194.

Les *Zabrus* recherchent les terrains secs, sablonneux ou argilo-sableux; ils s'abritent volontiers sous les pierres ou s'enterrent au pied des plantes. On sait que leurs larves sont phytophages et vivent à la racine des Graminées.

Sauf le *Z. piger* Dej., espèce ailée qui se retrouve dans le midi de

(1) La description de Lucas a été faite sur deux exemplaires complètement immatures, ce qui explique le nom malencontreux de *flavipennis*.

l'Europe, toutes les espèces suivantes sont spéciales aux Etats barbaresques ou aux îles Canaries (1).

TABLEAU DES ESPÈCES (2)

[Long. 8-14 mm.]

1. Episternes métathoraciques assez courts, au moins aussi larges que longs. Côtés du pronotum avec un pore sétigère vers la moitié du bord externe (3) . . . . 2.
— Episternes métathoraciques plus longs que larges. Côtés du pronotum sans pore sétigère (4). Insecte ailé (*Zabrus* s. str.). Long. 10-12 mm. . . . . 1. **piger**.
2. Pronotum non ou à peine rétréci postérieurement; sa base subégale à celle des élytres; ses côtés marqués, le long du rebord latéral, d'une gouttière ou d'une marge plus ou moins accentuée, toujours élargie en arrière. . . . . 3.
— Pronotum nettement rétréci en arrière, sans trace de marge le long du rebord latéral; ses côtés formant avec les épaules un angle fortement rentrant (*Polysitus* Zimm.). Tête ponctuée. Bord antérieur du pronotum complètement rebordé. Long. 8-12 mm. 10.
3. Base de tous les segments ventraux dépourvue de strie transversale. 4.
— Base des 3 derniers segments ventraux accompagnée d'une strie transversale très nette. Tête lisse. Pronotum entièrement rebordé à son bord antérieur et à sa base . . . . 9.
4. Dernier segment ventral sans rides transversales. Tête et flancs du prosternum non ponctués . . . . 5.
— Dernier segment ventral fortement ridé ou plissé en travers.

(1) Il est peu probable, en effet, que le *Z. farctus* Zimm. (*puncticollis* Dej.) existe réellement en Espagne ou même en Sicile, comme l'a prétendu Baudi (*Berlin. Ent. Zeitschr.* 1864, p. 211, note).

Quant aux *Z. curtus* Serv. et *Z. graecus* Dej., signalés d'Algérie, le 1er par Buquet et le 2e par Letourneux, ils étaient évidemment mal déterminés.

(2) Il est à noter que, chez la plupart des *Zabrus* africains, la striation des élytres varie individuellement et qu'il n'y a guère à en tenir compte, les stries pouvant, dans la même espèce, être profondes ou très légères, équidistantes ou rapprochées par paires.

(3) Excepté chez le *Z. ovalis* Fairm., chez lequel le pore sétigère fait *normalement* défaut et ne se retrouve qu'à l'état d'exception individuelle, soit sur les deux côtés du pronotum, soit sur un des côtés seulement.

(4) *Cf.* Bedel in *Ann. Fr.* 1882, p. CXXIII.

Tête et flancs du prosternum plus ou moins ponctués. Pronotum ponctué sur presque toute sa surface. Long. 11-12 mm. . . . . 7. **semipunctatus**.

5. Pronotum à rebord antérieur effacé ou très largement interrompu au milieu. . . . . 6.

— Pronotum à rebord antérieur très net et ininterrompu; base entièrement rebordée. Fémurs postérieurs avec 5-6 pores sétigères à leur bord inférieur. Long. 10-11 mm. 3. **tenuestriatus**.

6. Côtés du pronotum avec un pore sétigère vers la moitié de leur longueur . . . . 7.

— Côtés du pronotum *normalement* dépourvus de pore sétigère (1); base ponctuée mais sans impressions distinctes. Fémurs postérieurs portant seulement 2 pores sétigères à leur bord inférieur. Long. 10-11 mm. . . . . 2. **ovalis**.

7. Poitrine et côtés des 1ers segments ventraux ponctués. Base du pronotum plus large que celle des élytres et sans impressions bien marquées. Long. 13-14 mm. . . . . . . 6. **Brondeli**.

— Poitrine et segments ventraux non ponctués (2). Base du pronotum à peine aussi large que celle des élytres et avec une fossette oblongue entre la ligne médiane et les côtés. Fémurs postérieurs avec 3-4 pores sétigères à leur bord inférieur. . 8.

8. Pronotum à côtés rectilignes en arrière, à gouttière latérale bien nette jusqu'aux angles antérieurs. Yeux peu saillants. Stries des élytres assez profondes. Long. 12-13 mm. * *crassus* Dej. (3).

— Pronotum à côtés subcurvilignes en arrière, à gouttière latérale extrêmement réduite (presque nulle) en avant. Yeux saillants. Stries des élytres très légères. Long. 11-12 mm. * *laevigatus* Zimm. (4).

9. Pièces latérales du mésosternum ponctuées. Espèce extrêmement variable (5). Long. 10,5-12 mm. . . . . . 4. **distinctus**.

(1) Voir plus haut, p. 160, note 3.

(2) Seuls, les épisternes mésothoraciques ont, en avant, une ligne transversale de gros points.

(3) *Spec.* III, p. 451 (1828). Zimm., *Monogr. Carab.*, p. 42. — Ile de Tenerife (*Wollaston!*). — Dejean confondait, dans sa description, cette espèce et la suivante.

(4) *Monogr. Carab.*, p. 43 (1831). — Iles de Tenerife (*Wollaston!*) et de Gomera (*Crotch*).

(5) La forme générale et la sculpture varient étonnamment; le pronotum, ordinairement très ponctué à la base, est parfois entièrement lisse; le nombre des pores des 3e à 5e segments ventraux varie de 1 à 3 (de chaque côté de la ligne médiane).

— Pièces latérales du mésosternum lisses. — Base du pronotum lisse, à impressions fovéiformes assez nettes. Long. 10 mm. . . . . 5. **laevicollis**.

10. Pronotum à angles postérieurs bien marqués; côtés non ponctués sur leur tiers antérieur. Segments ventraux non ponctués (abstraction faite des pores sétigères). . . . . 11.

— Pronotum à angles postérieurs arrondis et pourtour ponctué. Segment anal et côtés des autres segments à ponctuation forte et profonde. Saillie prosternale avec 2 soies seulement, insérées à l'extrémité. Fémurs postérieurs avec 2 pores sétigères à leur bord inférieur. . . . . 8. **maroccanus**.

11. Pronotum à côtés simplement curvilignes; angles postérieurs médiocrement ouverts, leur sommet dans l'axe de la 6e strie ou du 7e interstrie. 3e à 5e segments ventraux avec un seul pore sétigère de chaque côté de la ligne médiane . . . . 12.

— Pronotum à côtés fortement arrondis, presque évasés; angles postérieurs très ouverts, leur sommet dans l'axe de la 4e strie. 3e à 5e segments ventraux avec une rangée transversale de 2-3 points sétigères de chaque côté de la ligne médiane. Saillie prosternale bordée en arrière de 7 à 8 soies dressées (1). Fémurs postérieurs avec 4 pores sétigères à leur bord inférieur (2). . . . . 11. **farctus**.

12. Epaules arrondies. . . . . 9. **deflexicollis**.

— Epaules avec un angle relevé, formé par l'extrémité du repli basilaire de l'élytre . . . . 10. **puncticeps**.

Sect. 1. *Zabrus* s. str.

1. **Z. piger** Dej. (1828), *typ.* France mér.; Espagne (*Gould!*).

Région littorale. — Maroc : Tanger (*Vaucher!*); Tetouan (*Walker!*). — Algérie : **O.**, Oran (coll. *Reiche!*); — **A.**, Dellys (*Brondel*); Yakouren (*Pic!*); — **C.**, Djidjelli (*Horeau* in coll. Reiche!); Philippeville (*Thery*); Bone (*Hénon!*).

(1) J'ignore si ce caractère se retrouve chez le *puncticeps*, que je n'ai plus sous les yeux.

Chez le *type* du *deflexicollis*, la saillie prosternale (qui montre encore deux soies à l'extrémité et une soie sur l'un des côtés) porte 2 ou 3 points latéraux qui doivent donner insertion à des soies. En outre, chez cette espèce, le dernier segment ventral est bordé d'une strie le long de sa base et il m'a semblé qu'il en était de même sur l'avant-dernier segment.

(2) Je ne puis vérifier actuellement si ce caractère existe également chez le *deflexicollis* et le *puncticeps*.

Portugal, Espagne!, France méridionale (Provence), Sardaigne, Sicile, Dalmatie.

Observ. — La mention « Constantine (*Levaillant*) » au Catalogue Reiche (p. 17) doit être inexacte; la locution « environs d'Alger (*Gérard*) » employée par Lucas (*Expl.*, p. 64) signifie simplement : Algérie.

Sect. II

2. **Z. ovalis** * Fairm., 1859 (mars) in *Ann. Fr.*, 1858, p. 775, *typ.* : Algérie (coll. *Reiche*! > Mus. d'Hist. Nat. de Genève). — Schaum in *Berlin. Ent. Zeitschr.*, 1864, p. 176. — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 355.

Endroits montueux et Hauts-Plateaux. — Algérie (Est) : **C.**, Bordj-bou-Arreridj (coll. *de Vauloger*!); le Kroub (*Hénon*!); les Lacs (coll. *de Vauloger*!); Batna (*Lethierry*! [1], *Dr Ch. Martin*!); Aïn-Segnig, près Tebessa (*Sedillot*!); djebel Chelia (coll. *Bedel*!). — Tunisie (Nord) : El-Kef; Kessera (*Sedillot*!).

Observ. — C'est vraisemblablement le « *distinctus* » signalé de Monastir par Lefèvre (*Liste*, p. 2) et de Tebessa par Sériziat (*Bull. Acad. d'Hippone*, 1886, p. 276).

Les exemplaires d'*ovalis* provenant du djebel Chelia sont remarquables par leurs élytres à stries extrêmement fines et à surface très brillante chez le ♂ et mate chez la ♀.

3. **Z. tenuestriatus** * Fairm., 1884, in *Le Naturaliste*, II, p. 446. *Typ.* Maroc : Casablanca (coll. *Fairmaire*!, coll. *Bedel*!).

Description de L. Fairmaire [2] — « *Ovatus, modice convexus, fuscus, modice nitidus, subtus piceo-fuscus; capite fere laevi, inter antennas transversim striato, prothorace transverso, lateribus leviter, antice magis, rotundato, angulis anticis rotundatis, posticis obtusis, dorso convexo, laevi, lateribus deplanato, postice latius, et laxe punctulato, basi transversim depressa, subtiliter striolata et laxe punctata, stria dorsali basi et apice abbreviata; elytris ovatis, basi truncatis, tenuiter striatis, striis subtiliter punctulatis, ad humeros breviter sat acute angulatis, ante apicem emarginatis; prosterno inter coxas impresso ♂, fere tuberoso ♀, femoribus posterioribus sat incrassatis.* — Long. 12-13 mm. »

(1) Le *type* (coll. *Reiche*!) porte par erreur une étiquette de « Biskra »; il provenait en réalité de Batna (*Lethierry*!).

(2) Cette description est assez exacte, sauf en ce qui touche au prosternum et aux dimensions du corps, un peu exagérées.

Observ. — Malgré le nom qu'il porte, le *tenuestriatus* n'a rien de particulier dans la striation des élytres. Il est d'ailleurs bien caractérisé par son pronotum entièrement rebordé en avant et à la base, ses pores fémoraux nombreux, etc.

4. **Z. distinctus** * Lucas, 1842, in *Ann. Sc. nat.*, 2e sér., XVIII, p. 64, *typ.* : « env. d'Alger » [*lege* Algérie] (*Levaillant* in Mus. d'Hist. Nat. de Paris!). — Id., *Expl.*, p. 63, tab. 8, fig. 6. — Schaum in *Berlin. ent. Zeitschr.*, VIII (1864), p. 176. — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 354. — *rotundipennis* * Fairm., 1859, in *Ann. Fr.*, 1858, p. 773, *typ.* : Algérie (coll. *Reiche*! > in Mus. d'Hist. Nat. de Genève). — *rotundicollis* (*err.*) Schaum, *l. c.* — (var.) *contractus* * Fairm., 1859, in *Ann. Fr.*, 1858, p. 774, *typ.* : « Oran » (*Moreau* in coll. *Reiche*! > Mus. d'Hist. Nat. de Genève). — *cf.* Schaum, *l. c.* — *cf.* Bed. in *Ann. Fr.*, 1878, p. IX.

Endroits élevés; enterré dans le sable, sous les pierres, surtout dans les terrains défrichés; vit isolé ou par couples; abondant en hiver (1). — Algérie : **O.**, Chanzy (*Vauloger*!); Daya!, très commun; Géryville (*Dr Munier*!); Sebdou (*Dr Paton*); Tlemcen!; Mascara (*Kobelt*); Mostaganem (*Strauch*)?; — **A.**, djebel Ouarsenis (*Vauloger*!); Chellala (*id.*!); Djelfa (*Dr Ch. Martin*!); Médéah (*Lesne*!); Berrouaghia (*Aucey*); Dellys (*Brondel*).

Observ. — C'est le « *Z. ovalis* » cité de Mascara par L. von Heyden (*Jahresber. Senckenbg. Nat. Ges. Frankf.*, 1882-83, p. 222) et de Géryville par Desbrochers (*Le Frelon*, VI, p. 67).

5. **Z. laevicollis** * Schaum, 1864, in *Berlin. Ent. Zeitschr.*, VIII, p. 176, *typ.* : *laevigatus* Reiche (*nom. praeocc.*). — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 353. — *laevigatus* || * Reiche, 1862, in *Ann. Fr.*, 1861, p. 363, *typ.* : Mostaganem (*Strauch* in coll. *Reiche*! > Mus. d'Hist. Nat. de Genève).

Algérie (Ouest) : **O.**, Mostaganem (*Strauch*!); ? Aïn-Temouchent (*Grandin*!).

Observ. — L'indication d'Alger (*Poupillier*), mentionnée par Reiche (*Cat.*, p. 17), est extrêmement douteuse; celle de Tlemcen (*Kobelt*), citée par L. von Heyden (*l. c.*, p. 226) mériterait confirmation.

Quant au soit-disant *laevicollis* cité de Krenchala par Desbrochers (*Le Frelon*, VI, p. 67), ce doit être l'*ovalis*.

(1) La femelle d'une grande et belle Araignée, l'*Eresus Lucasi* Sim., fait sa proie habituelle du *Zabrus distinctus* et en détruit une quantité considérable.

6. **Z. Brondeli** * Reiche, 1869, in *Mém. Soc. linn. Normand.*, XV. (*Cat. Col. Alg.*), p. 17, *typ.* : Blidah (*Brondel* in coll. *Reiche*! > Mus. d'Hist. Nat. de Genève). — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 354.

Algérie : **A.**, Blidah (*Brondel*!), deux exemplaires.

Observ. — On ne connait de cette espèce que les deux *types* de la collection Reiche, actuellement au Musée de Genève. Je les avais examinés à Paris, il y a vingt ans, et tout récemment M. Aug. Barbey, entomologiste genevois, a bien voulu confirmer et compléter, par un nouvel examen, les notes que j'avais prises à leur égard (1).

7. **Z. semipunctatus** * Fairm., 1859 (mars), in *Ann. Fr.*, 1858, p. 773, *typ.* : Est Algérien, de Bône (*G. Olivier*!) à Constantine (coll. *Reiche*! > Mus. d'Hist. Nat. de Genève). — Schaum in *Berlin. Ent. Zeitschr.*, 1864, p. 176. — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 355. — *dispar* Bonnaire, 1893 (mai) in *Rev. d'Ent.*, XI (1892), p. 316, *typ.* : la Verdure, 2 ex. (*Bonnaire* in coll.). — *cf.* Bed. in *L'Abeille*, XXVIII, p. 151.

Algérie : **A.**, Djurjura (*Letourneux*)?. — **C.**, Constantine (*Hénon*); Bone (*G. Olivier*!); Edough (*Clouet*!); lac Fetzara (*Pic*!); la Verdure (*Bonnaire*). — Tunisie (N.-O.) : Aïn-Draham (*Sedillot*!); El-Fedja (*Dr Normand*!).

Observ. — La citation d' « Alger (*Poupillier*) » au Cat. Reiche est inexacte.

Sect. II. *Polysitus* Zimm.

8. **Z. maroccanus** * Reiche, 1864 (octobre), in *Ann. Fr.* 1864, p. 234, *typ.* : Maroc (coll. *Reiche*! > Mus. d'Hist. Nat. de Genève). — *maroccanus* * Schaum, 1864 (décembre) in *Berlin. Ent. Zeitschr.*, VIII, p. 189, *typ.* : Maroc, ♂ (coll. *Reiche*!, coll. *Fairmaire*!). — Mars. in *L'Abeille*, XIII, p. 37.

Maroc : Tanger (*Favier*!, *Vaucher*!).

9. **Z. deflexicollis** * Fairm., 1880, in *Ann. Fr.*, 1880, p. 246.

Typ. : Maroc (*Favier* in coll. *Fairmaire*!), un seul exemplaire, très immature.

10. **Z. puncticeps** * Schaum, 1864, in *Berlin. Ent. Zeitschr.*, VIII.

(1) De la description de Reiche, voici les seules phrases qu'il y ait à retenir : *Breviter ovatus, obscurus. Thorax latissimus, capite fere triplo latior, lateribus rotundatus et deplanatus, disco laevigato, lateribus posticeque valde punctato. Elytra basi thorace angustiora, infra medium ampliora, obsolete striata, striis ad apicem magis conspicuis.* — Long. 13-14 mm.

p. 190, *typ.* : Algérie, 1 ♂ (coll. *de Chaudoir* > *R. Oberthür*!). — Mars. in *L'Abeille*, XIII, p. 37.

Observ. — La provenance exacte de l'insecte est inconnue. Le *type*, que M. René Oberthür a bien voulu me communiquer, est piqué sur une épingle d'une longueur insolite et porte une étiquette avec le numéro 1000.

11. **Z. farctus** Zimm., 1831, *Monogr. der Carab.*, I, p. 71, *typ.* : env. d'Alger (in K. Mus. Berlin). — Lap.-Cast., *Hist. nat.*, I, p. 117. — *puncticollis* Dej., 1831, *Spec.*, V, p. 787, *typ.* : env. d'Alger, 1 ♂ (ex *Schœnherr* in coll. *Dejean*). — *cf.* Schaum in *Berlin. Ent. Zeitschr.*, 1864, p. 189. — *globosus* Gory, 1833, in *Ann. Fr.*, 1833, p. 235, *typ.* : Alger (coll. *Gory*). — *cf.* Schaum, *ibid.*

Coteaux ravinés, terrains argilo-sableux ; au pied des plantes. — Algérie : **A.**, coteaux d'Alger!; la Chiffa (*de Gaulle*!); Teniet-el-Had!; Dra-el-Mizan (*Ancey*); Dellys (*Brondel*); Berrouaghia; Boghari (*Ancey*); etc. — **C.**, Bone (*Lucas*).

Observ. — C'est probablement le « *Z. graecus* Dej., *puncticollis* Brullé » cité de Kabylie par Letourneux (*Et. Zool. Kabyl.*, p. 40).

Le *Z. farctus* est assez variable et je ne crois pas pouvoir en séparer un exemplaire d'assez grande taille (12 mm.), dont le prothorax est moins court, moins évasé latéralement, à angles postérieurs presque rectangulaires, et chez lequel le repli basilaire des élytres est relevé à l'extrémité et forme à l'épaule un angle plus saillant; cet insecte provient de l'Oued-Damoun, au sud de Cherchell (coll. *de Vauloger*!).

Trib. 20. **Amarini** — (p. 17)

Gen. **Amara** Bonelli, 1810

Subgen. *Acorius* Zimm., 1831. — *Amathitis*, *Celia*, *Liocnemis*, *Percosia* Zimm., 1832. — *Triaena* Leconte, 1848.

Notes : Putzeys in *L'Abeille*, XI, 2e partie : *Monogr. des Amara* (1870).

Les espèces, relativement peu nombreuses, qui représentent le genre dans le nord de l'Afrique sont de groupes et de faciès assez divers. Une seule d'entre elles, *chlorotica* Fairm., paraît spéciale à la faune barbaresque.

Les ♂ des *Amara* se reconnaissent toujours à leurs tarses antérieurs dont les 1ers articles sont feutrés en dessous et dilatés.

Tableau des Espèces (1).

1. Antennes noirâtres à partir du 4e ou 5e article. — ♂ Tibias postérieurs feutrés de jaune à leur côté inféro-interne . . . 2.
— Antennes rousses jusqu'à leur extrémité. — ♂ Tibias postérieurs sans feutrage spécial . . . . 6.
2. Eperon de l'angle apical interne des tibias antérieurs à trois pointes, la médiane la plus longue (*Triaena* Leconte). — Elytres avec un pore ombiliqué à la base de la striole scutellaire; stries renforcées en arrière. Insecte en ovale allongé. Long. 8-9 mm. . . . . **2. rufipes** (2).
— Eperon terminal des tibias antérieurs simple (*Amara* s. str.). 3.
3. Elytres avec un pore ombiliqué à la base de la striole scutellaire. . . . . 4.
— Elytres sans pore à la région scutellaire. . . . . 5.
4. Stries des élytres renforcées en arrière. Pore sétigère des angles postérieurs du pronotum occupant l'extrême sommet de l'angle (3). Tibias et premiers articles des palpes roux. Long. 7-8 mm. . . . . **3. palustris** (4).

(1) Liste des *Amara* signalés de Barbarie par suite d'erreurs de détermination ou de provenance :

A. (**Triaena**) **striato-punctata** Dej. [= *fulvipes* Serv.]. — « Alger (*Poupillier*) » d'après Reiche, *Cat.* p. 18.

A (**Triaena**) **lepida** Zimm. — Même citation.

A. (**Triaena**) **erythrocnema** Zimm. — « Algérie », sans autre indication, d'après Reiche, *Cat.* p. 18.

A. (**s. tr.**) **similata** Gyll. — Voyez *A. palustris* Baudi (*subconvexa* Putz.).

A. (**Celia**) **ingenua** Duft. — Cité de Constantine (*Hénon*) par Fairmaire in *Ann. Fr.*, 1867, p. 391, puis d'Alger (?) et de Batna (*Hénon*) par Reiche, *Cat.*, p. 18. Il est probable que c'est l'*A. fusca* Dej.

A (**Celia**) **bifrons** Gyll. — Cité des alentours d'Alger par Lucas (*Expl.*, p. 65). C'est l'*A. ferrida* Coq.!.

A. (**Liocnemis**) **sabulosa** Serv. — Signalé de Bône par Desbrochers (*Le Frelon*, VI, p. 67). — Le même auteur signale de Teniet el-Had un « *A. bifrons* » qui doit être aussi mal déterminé.

A. (**Leironotus**) **glabrata** Dej. — « Algérie » d'après Putzeys (*Mém. Soc. Sc. Liège*, 1866, p. 220), Ganglbauer, etc.

(2) Les exemplaires africains sont ordinairement bleus ou violets en dessus; la couleur de leurs pattes varie du roux vif au brun de poix.

(3) Une espèce du même groupe, *A. ovata* F., est citée d'Alger par Reiche (*Cat.*, p. 18) mais son existence en Afrique est très douteuse. Elle diffère de l'*A. palustris* par sa taille plus grande, sa teinte ordinairement plus métallique et surtout par les tibias *intermédiaires* du ♂ feutrés en dedans.

(4) Putzeys a décrit, sous le nom de *subconvexa*, un insecte qui, de son aveu même, ne diffère guère du *palustris* Baudi que par son pronotum plus

— Stries des élytres aussi fines en arrière qu'en avant. Pore angulaire du pronotum un peu isolé des côtés et de la base. Pattes et palpes noirs. Long. 8-10 mm. . . . . 4. **eurynota**.

5. Stries des élytres aussi fines en arrière qu'en avant. Fémurs noirâtres. Long. 6-7 mm. . . . . 5. **aenea**.

— Stries des élytres renforcées en arrière. Fémurs et tibias roux. Long. 5-5,5 mm. . . . . 6. **familiaris** (1).

6. Fémurs intermédiaires (et postérieurs) marqués seulement de 2 points sétigères à leur bord inférieur. . . . . 7.

— Fémurs intermédiaires avec une série de 5 à 6 points sétigères à leur bord inférieur (2). — Saillie prosternale rebordée à l'extrémité. 12.

7. Saillie prosternale rebordée à l'extrémité. Angle apical interne des tibias antérieurs sans petit éperon supplémentaire . . . 8.

— Saillie prosternale non rebordée à l'extrémité. Eperon terminal des tibias antérieurs flanqué d'un tout petit éperon à son côté interne (*Acorius* Zimm.). Série de pores ombiliqués de la 8e strie longuement et totalement interrompue sur la partie moyenne des côtés. Insecte roux ou brunâtre, souvent à léger reflet verdâtre; forme et aspect variables. Long. 7-9 mm. 1. **metallescens**.

a. Angles postérieurs du pronotum largement ouverts (*typus*).

a' Angles postérieurs du pronotum légèrement redressés au au sommet (var. *Ghilianii*).

8. Côtés du pronotum nullement rétrécis en arrière; angles postérieurs rectangulaires; strie transversale du bord antérieur à peine oblitérée au milieu. Episternes métathoraciques sans sillon au côté externe. Elytres noir-bronzé, ternes. Long. 6-8 mm. (*Celia* Zimm.). . . . . 7. **fusca**.

— Côtés du pronotum curvilignes, presque aussi rétrécis en arrière qu'en avant; angles postérieurs ouverts; strie transversale du bord antérieur en général effacée largement au milieu. Elytres variant du noir brun au brun fauve (*Liocnemis* Zimm.). . . 9.

9. Long. 6-7 mm. Antennes à articles assez longs, le 2e moins long que le 4e . . . . 10.

— Long. 4.5-5 mm. Antennes à avant-derniers articles simplement

convexe. En admettant que cette assertion soit exacte, ce serait un caractère spécifique insuffisant dans un genre tel que les *Amara*.

(1) Les exemplaires africains sont ordinairement bleuâtres en dessus.

(2) Presque toujours, les fémurs postérieurs portent au moins 3 à 4 points sétigères, mais j'ai constaté, dans le sous-genre *Percosia*, quelques exceptions individuelles.

oblongs, le 2e égal au 4e. Saillie prosternale avec 2 soies (caduques) à l'extrémité. Elytres convexes, d'un brun fauve. . . . . 11. **Cottyi**.

10. Saillie prosternale sans soies à l'extrémité. Episternes métathoraciques sillonnés des deux côtés. Forme assez oblongue. Base du pronotum très ponctuée. . . . . **11.**

— Saillie prosternale bisétulée à l'extrémité. Episternes métathoraciques sillonnés seulement au côté interne. Forme trapue. Base du pronotum très souvent imponctuée. . . 10. **brevis**.

11. Angles postérieurs du pronotum marqués; impression basilaire externe nette et virguliforme. Elytres sans pore juxtascutellaire. . . . . 9. **montana**.

— Angles postérieurs du pronotum à sommet émoussé, impression basilaire externe superficielle. Elytres avec un pore ombiliqué à la base de la striole scutellaire . . . . 8. **fervida**.

12. Rebord externe du pronotum tranchant sur toute sa longueur. Episternes métathoraciques allongés, longuement rétrécis en arrière. Insectes roussâtres ou testacés. . . . . **13.**

— Rebord externe du pronotum en bourrelet, plus épais en arrière qu'en avant. Saillie prosternale avec 4-6 soies vers son extrémité (*Percosia* Zimm.). — Episternes métathoraciques courts. Repli basilaire des élytres taillé obliquement à l'épaule. Insecte d'un noir de jais. Long. 8-11 mm. . . . . 15. **sicula**.

13. Pronotum très court et fortement rétréci en arrière, à angles postérieurs vifs, tombant dans l'axe de la 5e strie des élytres. Saillie prosternale sans soies à son extrémité (*Amathitis* Zimm.). Long. 7-9 mm. . . . . 14. **rufescens**.

— Pronotum à côtés arqués, à peine rétrécis en arrière; angles postérieurs émoussés ou arrondis, tombant entre les 6e et 7e stries. Saillie prosternale avec 2 soies (caduques). . . . **14.**

14. Segments ventraux 3 à 5 chacun avec un seul pore sétigère de chaque côté de la ligne médiane (1). Base du pronotum vaguement ponctuée ou même lisse. Long. 6-7 mm. . 12. **simplex**.

— Segments ventraux 3 à 5 chacun avec 2 à 3 points sétigères disposés transversalement de chaque côté de la ligne médiane. Base du pronotum sans traces de ponctuation. Long. 5-6,5 mm. . . . . 13. **chlorotica**.

(1) Caractère habituel du genre. — Il y a lieu de créer ici deux sections nouvelles : *Paracelia* (type : *simplex* Dej.) et *Xanthamara* (type : *chlorotica* Fairm.).

Sect. I. *Acorius* Zimm. (1).

1. **A. metallescens** Zimm., (1831 juin), *typ.* : Sardaigne; Egypte (*Ehrenberg* in K. Museum de Berlin). — *metallescens* Dej. (1831), *typ.* : Sardaigne (*Dahl* in coll. *Dejean*). — *superans* Woll., 1854, *Ins. Mader.*, p. 48, *typ.* : île Madère (*Wollaston*). — *solata* * Coq. 1859, in *Ann. Fr.*, 1858, p. 778 (sep. p. 36), *typ.* : Mers-el-Kebir (*Coquerel*! in coll. *Fairmaire*!). — *cf.* La Brûlerie, in *L'Abeille*, XV (1874), Nouv., p. 20. — var. *Ghilianii* Baudi (1864), *typ.* : Espagne (*Ghiliani* in R. Museo de Turin).

Littoral et Hauts-Plateaux, terrains découverts et argilo-sableux, sous les pierres et au pied des plantes. — Maroc : Tanger (*Favier*!). Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon*!); Mers-el-Kebir (*Coquerel*!); Oran (*V. Mayet*); — **A.**, Taguin (*Vauloger*!); Boghari (*Raffray*); — **C.**, Les Tamarins (*Sedillot*!); Biskra (*E. Simon*!). — Tunisie : Bizerte (*Vauloger*); La Goulette (*Dr Normand*!); Kairouan (*Ch. Alluaud*!); Kebilli; Gabès (*Dr Normand*!). — Tripolitaine : Bir-Milrha, Ouadi-Cherchara (*G. Rohlfs* sec. *Karsch*).

Ile Madère, région haute (*Wollaston*, *Fauvel*!); Espagne : province de Cuenca (*J. Pantel*); env. de Carthagène (*E. Simon*!), île Majorque (*Moraguez*!); Sardaigne (*Dahl*); Basse-Egypte : Alexandrie (*Dr Jousseaume*!); Bagdad (!).

Observ. — Toutes les différences signalées entre le *Ghilianii* Baudi et le *metallescens* Zimm. paraissent individuelles ou illusoires.

Sect. II. *Triaena* Leconte.

2. **A. rufipes** Dej. (1828), *typ.* : France mér.; Espagne (*Dejean*); Italie. — Putzeys in *L'Abeille*, XI, Amar., p. 7

Bords des oued; souvent en nombre dans les inondations; surtout à la fin de l'hiver. — Maroc (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, Oran (*Bolivar*); Daya!; Géryville (*Dr Munier*!); — **A.**, Teniet-el-Had; Taguin (*Vauloger*!); « Alger » (*Poupillier*); Dellys (*Brondel*); — **C.**, Setif (*Sedillot*!), Batna (*Lethierry*!); Bou-Mzeran (*Sedillot*!).

France (région côtière surtout); péninsule Ibérique; Italie (*Dejean*); Grèce (*Krüper*).

(1) Cette espèce est inscrite (p. 168, n° 7) comme n'ayant que 2 points sétigères aux fémurs intermédiaires tandis qu'en réalité il en existe 4 à 5; les fémurs postérieurs n'en présentent que 2. — On observe généralement des traces de ponctuation sur la tête et derrière le rebord antérieur du pronotum.

Observ. — Les *A. lepida*, *erythrocnema* et *striato-punctata* cités d'Algérie par Reiche (*Cat.* p. 18) se rapportent probablement à cette espèce qui paraît être l'uique représentant en Afrique du groupe des *Triaena*.

Sect. III. *Amara* s. tr.

3. **A. palustris** Baudi (1864), *typ.* : Sardaigne (*Gené* in R. Museo de Turin). — Putzeys in *L'Abeille*, XI, Amar., p. 15. — *subconvexa* Putzeys, 1865. in *Ent. Zeitg.*, Stettin, XXVI, p. 339, *typ.* : Algérie. — *subconvexa* Putzeys in *Mém. Soc. Sc. Liège*, 1886, p. 177, *typ.* : « Algérie [coll. *de Chaudoir* > *R. Oberthür*], 3 individus dont l'un étiqueté par Dejean comme ayant été rapporté de Tanger par Goudot » (1). — Id. in *L'Abeille*. XI, Amar., p. 14. — Fairm. in *Ann. Fr.*, 1867, p. 371. — *subacuminata* (err.) Marseul in *L'Abeille*, IV, p. 143.

Endroits humides et herbeux. — Maroc : Tanger (*Goudot* in coll. *Dejean*, *type* de *subconvexa* Putz.). — Algérie : **O.**, Oran (*Nonalhier*!); Misserghin (*Ch. Brisout*!); — **A.** Cherchell (*Kobelt*); Alger (*de Gaulle*!); Medeah (*Kobelt*); Teniet-el-Had (*Vauloger*!); Bou-Saada (*Lesne*!); — **C.**, Saint-Charles (*Théry*); Bone, djebel Edough!. — Tunisie : El-Kef (*Coinde*!).

Portugal (*Paulino*); Andalousie (*Heyden*); Corse (*id.*); Sardaigne (*Gené*!).

Observ. — C'est l'espèce signalée de Tanger par Dejean (*Spec.*, III, p. 462) et par Fairmaire (*Ann. Fr.* 1858, p. 776) sous le nom de « *similata* ».

4. **A. eurynota** Panz. (1796). *typ.* : patria incerta. — *acuminata* Payk. (1798), *typ.* : Suède (*Paykull*).

Endroits élevés, calcaires ou sablonneux. — Algérie : **A.**, forêt de Teniet-el-Had!; Cheilala (*Vauloger*!); — **C.**, Tebessa, côté de Tenoukla (*Dr Sériziat* in Bull. Acad. d'Hippone, 1886, p. 276).

Europe, Sibérie.

Observ. — Cette espèce, commune en Europe, paraît au contraire très peu répandue en Algérie.

5. **A. aenea** De Geer. (1774) *typ.* : Suède. — Bed., *Fn. Seine*, I, p. 90 et 188. — *trivialis* Gyll. (1810), *typ.* : Suède + Espa-

(1) Cette phrase est de celles qu'il est impossible de ne pas citer textuellement.

gne, Portugal. — Dej., *Spec.*, III, p. 464. — Woll. *Ins. Mader.*, p. 47.

Ça et là, dans les endroits découverts. — Maroc (!). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**!. — Tunisie : jusqu'à Gafsa (*Sedillot*!).

Iles Madère, Porto Santo (*Wollaston*!) et Açores; Europe, Syrie, Sibérie.

6. **A. familiaris** Duft. (1812), *typ.* : Autriche.

Région côtière, sur les hauteurs; ordinairement dans les terrains sableux. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, Oran (*Bousquet*!); — **A.**, Alger (*Poupillier*); env. de Dellys (coll. *Chobaut*!); massif du Djurdjura (*Pic*!); — **C.**, Bone; Sainte-Croix de l'Edough!. — Tunisie (Nord) : El-Fedja (*Vauloger*!).

Europe; Sibérie.

Sect. IV. *Celia* Zimm.

7. **A. fusca** Dej. (1828). *typ.* : France mér.; Madrid (*Goudot*). — Putzeys in *L'Abeille*, XI, Amar., p. 33. — Bed., *Fn. Seine*, I, p. 89 et 190.

Terrains découverts, secs et sablonneux. — Algérie : **O.**, env. de Daya (*Dr Munier*!); Bedeau (coll. *Chobaut*!); — **A.**, Djelfa; Ghardaïa (*Hénon*!); — **C.**, Batna (*Baulny*!, *Sedillot*!); Timgad (*d'Orbigny*!). — Tunisie, région des Hauts-Plateaux (*Letourneux*! in coll. *Sedillot*!).

Europe tempérée et méridionale.

Observ. — Fairmaire (*Ann. Fr.* 1867, p. 391) paraît l'avoir cité deux fois de Batna, d'abord sous son vrai nom, puis sous le nom erroné d'*ingenua*.

Sect. V. *Liocnemis* Zimm.

8. **A. fervida** * Coq., 1859, in *Ann. Fr.*, 1858, p. 776 (sep., p. 34), *typ.* : Mers-el-Kebir (*Coquerel*! in coll. *Fairmaire*). — Putzeys in *Mém. Soc. Sc. Liège*, 1866, p. 213. — Id., in *L'Abeille*, XI, Amar., p. 46. — *Henoni* * Fairm., 1867, in *Ann. Fr.*, 1867, p. 393, *typ.* : Constantine (*Hénon*! in coll. *Fairmaire*). — Putzeys in *L'Abeille*, XI, Amar., p. 46. — *cf.* La Brûlerie, in *Ann. Fr.*, 1875, p. 620, note 68.

Coteaux calcaires du littoral et Hauts-Plateaux; sous les pierres. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, d'Oran au chott Chergui; — **A.**, d'Alger! à Boghari (*Raffray*); — **C.**, jusqu'à El-Kantara (*Noualhier*!). — Tunisie : Tabarka (*de Gaulle*!); Bizerte (*Vauloger*);

Tunis, Tebourzouk, Souk-el-Arba (*Dr Normand*!); Kairouan (*Abdul Kerim*!); Gafsa (*id.*).

Espagne mér. (!); Sardaigne (ex *Putzeys*); Sicile (*Palumbo*); Jérusalem (*La Brûlerie*).

Observ. — C'est l'espèce que Lucas (*Expl.*, p. 65) signale de la banlieue d'Alger sous le nom erroné de *bifrons*!.

9. **A. montana** Dej. (1828), *typ.* : Pyrénées (*La Fresnaye* et *L. Dufour*); France mér. (*Solier* in coll. *Dejean*). — Putzeys in *L'Abeille*, XI, Amar., p. 64. — *collina* Putzeys, 1867, in *Ent. Zeitg.* Stettin, 1867, p. 176, *typ.* : Bone, 1 ♂ (coll. *de Chaudoir* > *R. Oberthür*). — Id. in *L'Abeille*, XI, Amar., p. 65.

Région côtière, terrains arides. — Algérie : **A.**, Alger!; — **C.**, Saint-Charles (*Carret*!); Bone (coll. *de Chaudoir*); La Calle (*Hénon*!). — Tunisie : Tunis (*Dr Normand*!).

Côtes de l'Océan : Vendée (*Ch. Brisout*!) et de la Méditerranée : Provence!, etc.; Gibraltar (*J. J. Walker*).

Observ. — L'*A. collina* Putz., qui ne diffère en rien du *montana* Dej., figure par erreur comme synonyme d'*ingenua* Duft. au *Cat. Col. Eur. et Armen. ross.*, 1891.

10. **A. brevis** Dej. (1828), *typ.* : Espagne (*Dejean*).

Terrains arides et rocailleux, sous les pierres. — Maroc (*Favier*!). — Algérie : **O.**, Daya!; — **A.**, Chellala (*Vauloger*!).

Portugal (*Paulino*); Espagne (*Dejean*); France mér. : Gard, Bouches-du-Rhône!.

11. **A. Cottyi** * Coquerel, 1859, in *Ann. Fr.*, 1858, p. 777 (sep. p. 35), *typ.* : Lalla-Marnia (*Cotty*! in coll. *Fairmaire*!). — Putzeys in *Mém. Soc. Sc. Liège*, 1866, p. 200; — id. in *L'Abeille*, XI, Amar., p. 55. — *versuta* Woll., 1863, in *Ann. Nat. Hist.*, ser. 3, XI, p. 215, *typ.* : îles de Lanzarote et de Fuerteventura (*Wollaston*). — Mars. in *L'Abeille*, VIII, répert., p. 52. — *cf.* Bed. in *L'Abeille*, XXVIII, p. 150. — *aenescens* Putzeys (1865), *typ.* : Alexandrie (*Schaum* in coll. *de Chaudoir* > *R. Oberthür*). — *cf.* La Brûlerie in *L'Abeille*, XIII, Nouv., p. CLXXX. — *bifrons* Hart. (*nec* Gyll.). — *affinis var.* La Brûlerie (1).

(1) L'*A. tingitana* Putz., 1870, in *L'Abeille*, XI, Amar., p. 63, est décrit d'après un mauvais exemplaire (* (coll. *Reiche* > Mus. d'Hist. Nat. de Genève) qui est censé avoir été pris à Tanger par M. Eugène Simon, mais

Plaines arides et Hauts-Plateaux, endroits chauds, sous les petites pierres reposant sur le sable; souvent isolé ou par couples. — Algérie : **O.**, Lalla-Marnia (*Cotty!*), Telagh!, Daya!, Slissen!; Chanzy (*Vauloger!*); Mascara (*Kobelt*); El-Kreider (*Hénon!*); Mecheria (*Bousquet!*), etc.; — **A.**, Berrouaghia (*Ancey*); Chellala (*Vauloger!*); Guelt-es-Stel; Ghardaïa (*Dr Chobaut!*); Bou-Saada (coll. *Reiche*); — **C.**, El-Kantara (*Sedillot!*); Tebessa (*Dr Sériziat*). — Tunisie : Kairouan (*Abdul Kerim*); Sfax; oued Leben; djeb. Bou-Hedma, etc. (*V. Mayet!*); garat El-Fedjedj (*Sedillot!*); Tozzer (*Abdul Kerim*); Gabès (*Alluaud!*). — Tripolitaine : djeb. Rharian (*Alluaud!*).

Canaries orientales (1) : îles Lanzarote et Fuerteventura (*Wollaston*, *Alluaud!*); Basse-Egypte : Alexandrie (*Schaum*, *Hénon!*); Syrie méridionale, de Jérusalem à Damas (*La Brûlerie!*).

Observ. — L'*A. Cottyi* a été réuni par La Brûlerie (*L'Abeille*, XIII, Nouv., p. CLXXX) à l'*A. affinis* Dej. (1828), d'Espagne. Il paraît en différer par sa taille encore plus faible, sa forme plus trapue, son pronotum bien moins ponctué à la base et les articles de ses antennes plus courts, à partir du 4e.

Sect. VI. *Paracelia* Bed. (2).

12. **A. simplex** Dej. (1828), *typ.* : Espagne (*Dejean*). — Putzeys in *L'Abeille*, XI, Amar., p. 60. — *Putzeysi* * Fairm., 1867, in *Ann. Fr.*, 1867, p. 391, *typ.* : Aïn-Touta, un ♂ (*G. Allard* in coll. *Fairmaire!*). — Putzeys in *L'Abeille*, XI, Amar., p. 57. — *cf.* La Brûlerie in *Ann. Fr.*, 1875, p. 420, note 66. — *confusa* * Raffray *in litt.*

Hauts-Plateaux et contrées désertiques, dans les endroits les plus chauds; ordinairement sous les pierres reposant sur le sable. — Algérie : **O.** (3), Sebdou!, Bedeau! (4), Daya!, Telagh!; El-Kreider,

qui, si mes souvenirs sont exacts, provenait d'Espagne et non du Maroc. La Brûlerie (*Ann. Fr.*, 1875, p. 419, note 65), qui avait vu le *type* du *tingitana*, l'a réuni à l'*affinis* Dej. et je considère cette réunion comme certaine.

(1) Putzeys (1865) cite l'*A. Cottyi* des îles Açores probablement par erreur et peut-être par confusion avec les îles Canaries.

(2) D'après M. Tschitschérine (*in litt.*), l'*A. cardionota* Putz., de Transcaspienne et du Nord de la Perse, appartiendrait également à ce groupe.

(3) La citation d' « Oran » par Putzeys doit s'entendre probablement du département et non de la ville même.

(4) Un vol extraordinaire d'*A. simplex* a envahi cette localité en mai 1899; M. le professeur Giard m'a communiqué une série d'individus qui en provenaient.

Aïn-Sefra (*Hénon*!); Géryville (*Dr Munier*!); — **A.**, Boghari (*Raffray*!); Berrouaghia (*Ancey*); — **C.**, Aïn-Touta près Batna (*G. Allard*!); Biskra (*Carret*!). — Tunisie : dans l'Est, à partir de Sfax (*V. Mayet*!) et dans tout le Sud, jusqu'à Tozzer (*Sedillot*!), Kebilli et Gabès (*Dr Normand*!); île de Djerba (*Dr Escherich*). — Tripolitaine : Tripoli (*Quedenfeldt*).

Espagne centrale et orientale (!). — Palestine (*La Brûlerie*!); Mésopotamie.

Observ. — Il est à noter que l'espèce n'est signalée ni au Maroc, ni en Basse-Egypte, bien qu'elle se trouve à la fois en Espagne et en Orient.

Sect. VII. *Xanthamara* Bed. (1).

13. **A. chlorotica** * Fairm., 1867, in *Ann. Fr.*, 1867, p. 392, *typ.* : Laghouat et Bou-Saada (*G. Allard*! in coll. *Fairmaire*!). — Putzeys in *L'Abeille*, XI, Amar., p. 56.

Endroits arides; souvent au pied des touffes de Thyms. — Algérie : **O.**, environs de Daya!, El-Kreider!, Aïn-Sefra (*Hénon*!); — **A.**, Guelt-es-Stel (*Dr Chobaut*!); Laghouat, Bou-Saada (*G. Allard*!); — **C.**, El-Outaya, Biskra (*Vauloger*!). — Tunisie : La Goulette (*Sedillot*!); Sfax (*Vauloger*!); oued Leben (*V. Mayet*!); Gafsa (*Sedillot*); Gabès (coll. *de Vauloger*!). — Tripolitaine : alentours de Tripoli (*Ch. Alluaud*!).

Seule espèce du genre qui soit spéciale au nord de l'Afrique.

Observ. — L'*A. chlorotica* figure au Catalogue Reiche (p. 17) avec la mention « Tanger (*E. Simon*) » qui me paraît erronée.

Sect. VIII. *Amathitis* Zimm. (2).

14. **A. rufescens** Dej. (1829), *typ.* : Egypte (ex *Solier* in coll. *Dejean*). — *aegyptia* Zimm. (1832), *typ.* : Egypte. — *cf.* Schaum in *Berlin. Ent. Zeitschr.* 1864, p. 240.

Régions désertiques, dans les terrains sablonneux légèrement imprégnés de sel. — Algérie : **O.**, El-Kreider (*Dr Chobaut*!); — **C.**, Oued-Rir, Chegga (*Nonalhier*!). — Tunisie : Nefzaoua (*Letourneux*!); Gabès (*Nonalhier*!).

Basse-Egypte : Alexandrie (*Dr Jousseaume*!); Syrie : Ghor, Jéricho

(1) Le *type* de ce groupe, caractérisé par l'existence d'une série de plusieurs points pilifères sur les 3e à 5e segments ventraux, ne peut être comparé qu'aux *Harpalodema*, *Ammozena* et *Phanerodonta* (*cf.* Tschitschérine in *L'Abeille*, XXIX, p. 101).

(2) Pour ce sous-genre, *cf.* Tschitschérine in *L'Abeille*, XXIX, pp. 102-103.

(*La Brûlerie*!). — « Carthagène » sec. Putzeys in *L'Abeille*, XI, Amar., p. 56 (1)?.

Sect. IX. *Percosia* Zimm. (2).

15. **A. sicula** Dej. (1831), *typ.* : Sicile (*Dahl* et *Schüppel* in coll. *Dejean*) — *Reichei* * Coq. 1859 in *Ann. Fr.*, 1858, p. 775 (sep., p. 33, *typ.* : Constantine (coll. *Reiche*! > Mus. d'Hist. nat. de Genève). — Putzeys in *Mém. Soc. Sc. Liège*, 1866, p. 266; — id. in *L'Abeille*, XI, Amar., p. 90. — *patricia var.* La Brûlerie (3).

Pays montueux, endroits arides, surtout dans les ravins schisteux. — Algérie : **A.**, Les Heumis près Tenès (*A. Petit*!); Teniet-el-Had!; Dra-el-Mizan (*Ancey*); Yakouren (*Pic*); Hodna septentrional (*Lesne*!); — **C.**, Constantine (*Lucas*!, *Hénon*!).

Sicile (*Dahl*, *E. Ragusa*!).

Trib. 21. **Platysmatini** (4).
[*Pterostichini* — p. 17]

Cette grande tribu, si nombreuse en Europe, est assez mal représentée dans le nord de l'Afrique; le groupe des Féroniens ou *Platysmatini* proprement dits y est particulièrement pauvre.

Tableau des Genres (5).

1. 2e article des antennes inséré régulièrement, dans l'axe du 1er. Sillons frontaux effacés en arrière. . . . . 2.

(1) Putzeys dit avoir vu des exemplaires pris à Carthagène par M. de Vuillefroy, mais je me demande s'il n'a pas, par mégarde, appliqué à l'*A. rufescens* une note concernant l'*A. metallescens* qui se prend, en effet, dans les environs de Carthagène. Pareille confusion s'est déjà produite entre ces deux noms.

(2) Pour ce sous-genre, *cf.* Tschitschérine in *L'Abeille*, XXIX, pp. 102-103.

(3) L'*A. equestris* Duft. (*patricia* Duft.) comprend une variété (var. *zabroides* Dej.) presque aussi grande que l'*A. sicula* dont on la distingue aisément à ses épisternes métathoraciques oblongs.

(4) *cf.* Tschitschérine in *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1899, p. 83.

(5) Les deux genres suivants sont à rayer de la faune d'Afrique :

Molops Bon. — Lucas (*Expl. Alg.* II, p. 63) dit bien avoir pris un *M. piceus* Panz. (*terricola* ‡ Payk.) à Hippone [lisez Bone] mais il en est de cet insecte comme du *Cicindela hybrida* L. et de l'*Hoplia coerulea* Drury, que le même auteur, par une coïncidence vraiment fâcheuse, assurait avoir trouvés précisément au même endroit.

Stomis Clairv. — Le *S. pumicatus* Panz. est cité des environs d'Alger au Catalogue Lallemant (p. 154) et la même indication figure au Catalogue Reiche (p. 11); elle n'en est pas moins erronée.

— 2e article des antennes inséré latéralement et en dessous du 1er article dont l'extrémité est oblique. Sillons frontaux tracés jusqu'aux yeux, derrière le 2e pore orbitaire. Menton très court, faiblement bisinué en avant. Elytres sans striole scutellaire. . . . . **Abacetus** (1).

2\. Extrémité de la saillie prosternale obtuse et sans carène longitudinale dans sa partie tombante. — Ongles des tarses non pectinés. . . . . 3.

— Extrémité de la saillie prosternale longuement comprimée et en carène dans sa partie abrupte . . . . 10.

3\. Marge latérale *inférieure* du prothorax élargie en arrière. 2e pore orbitaire du front non contigu à l'œil même. . . . 4.

— Marge latérale *inférieure* du prothorax non élargie en arrière. 2e pore orbitaire contigu à l'œil même. Elytres aplatis, brusquement arrondis et comme écourtés à l'extrémité, laissant dépasser le pygidium. Prothorax fortement transversal, arrondi à ses angles postérieurs. . . . . **Masoreus.**

4\. Tibias antérieurs sans traces de ligne ou d'arête longitudinale sur leur face supérieure (2). . . . . 5.

— Tibias antérieurs avec une fine arête ou ligne longitudinale partant des genoux et s'étendant plus ou moins sur leur face supérieure. Ongles lisses. Epipleures à bords régulièrement connivents en arrière, transformés en tranche mince au tournant apical de l'élytre. . . . . 7.

5\. Plaque interne des hanches postérieures dépourvue de pore sétigère en arrière. Elytres sans repli à la base et sans point dorsal sur le 3e interstrie . . . . **Percus** (3).

— Plaque interne des hanches postérieures avec les 2 pores sétigères habituels, l'un en avant, l'autre en arrière. (Elytres avec un repli à la base et un ou plusieurs points dorsaux sur le 3e interstrie). . . . . 6.

6\. Tarses glabres en dessus (sauf chez *P. Pommereaui*). **Platysma.**

(1) L'unique *Abacetus* des Etats barbaresques, le même qu'en Europe, est d'un bleu métallique en dessus, avec les pattes, les antennes et les palpes roux (*A. Salzmanni* Germ.). Une autre espèce, d'un noir bronzé (*A. aeneus* Dej.) est signalée de Chypre et des bords du Nil.

(2). Les deux bords des épipleures se réunissent brusquement en arrière et le plus souvent se tordent en dessous, formant une coulisse plus ou moins apparente pouvant s'ajuster au bord supérieur de l'abdomen.

(3) Chez l'unique *Percus* du nord de l'Afrique, les angles postérieurs du pronotum sont dépourvus du pore sétigère habituel.

— Tarses très pubescents en dessus. — Elytres sans striole scutellaire; leur extrémité tronquée et avec une trace de dent à l'angle sutural. Surface très brillante ♂, terne ♀. . . . . subgen. * *Eutrichopus*.
7. 1er article des antennes de longueur normale, moins long que les deux suivants réunis. Elytres striés . . . . 8.
— 1er article des antennes plus long que les deux suivants réunis. Elytres non striés, couverts de fossettes oblongues. * *Zargus*.
8. Pénultième article des tarses intermédiaires et postérieurs simple . . . . 9.
— Pénultième article des tarses intermédiaires et postérieurs étroitement bilobé. — Tarses antérieurs avec un sillon sur leur ligne médiane dorsale. . . . . **Cardiomera**.
9. Menton avec une dent médiane. . . . . **Agonum**.
— Menton sans dent . . . . **Olisthopus**.
10. Tarses intermédiaires et postérieurs à surface entièrement glabre et non strigueuse. . . . . 11.
— Tarses intermédiaires et postérieurs à surface soit pubescente, au moins à leur base, soit strigueuse. . . . . 12.
11. Ongles des tarses lisses . . . . **Platyderus**.
— Ongles des tarses pectinés . . . . **Calathus**.
12. Tarses postérieurs sans pubescence en dessus, sauf à la base du 1er article. — Ongles lisses. . . . . **Sphodrus**.
— Tarses postérieurs à articles tous pubescents en dessus. . . 13.
13. Elytres sans ponctuation sur les interstries. . . . . . . 14.
— Elytres avec une série de points très nombreux sur les interstries impairs. Ongles lisses. Antennes pubescentes dès le 3e article. Tempes pileuses . . . * *Licinopsis* gen. nov. (1).
14. Antennes pubescentes à partir du 4e article seulement. . . . . **Laemostenus**.
— Antennes pubescentes dès le 3e article . . . * *Calathidius*.

Gen. **Percus** Bon. 1810 (2).

Les *Percus*, généralement de grande taille et tous entièrement noirs, sont répartis entre la péninsule Ibérique (y compris les Pyrénées-Orientales), les îles Baléares, les Alpes maritimes, la Corse, la Sardaigne, les Apennins, la Sicile et le nord de la Tunisie et de l'Algérie.

(1) Type : *Pristonychus alternans* Dej., de l'île de Tenerife.

(2) Espèces à rayer de la faune d'Algérie :
P. loricatus Dej. et **P. corsicus** Dej., cités d'Alger par Reiche (*Cat.* p. 17).

P. bilineatus Dej. (1828), *typ.* : « Naples (*A. Lefebvre*) ». — *lineatus* Sol., 1835, in *Ann. Fr.*, 1835, p. 119, *typ.* : Barbarie (*Varras*, *Emond*, etc.) — Lucas, *Expl.*, tab. 8, fig. 5. — Motsch. in *Bull. Mosc.*, 1865, IV, p. 238. — *cf.* Kraatz in *Wien. Ent. Monatsbl.* II, p. 163.

Terres fortes, dans une galerie sous les pierres; aussi bien au niveau de la mer que sur les montagnes et dans les endroits découverts que dans les bois. L'insecte se contracte et fait le mort quand on l'inquiète — Algérie : **A.**, Aïn-Taya près du cap Matifou (*P. Lesne*!); Kabylie du Djurdjura (*Letourneux*); — **C.**, Bordj-bou-Arreridj (*capit. Vibert*); Les Lacs (*id.*); Stora, Philippeville (*Lucas*); Saint-Charles (*Théry*); Bone, route et forêt de l'Edough!; Medjez-Amar (*Clouet*); Kroumirie algérienne au Kef-Kourat (*Sedillot*!). — Tunisie : Bizerte (*Abdul Kerim*); Tunis (*Dr Normand*); Djedeïda (*Allnaud*!), Teboursouk (*Dr Sicard*!).

Sicile : province de Trapani (*Ragusa*). — Naples (*A. Lefebvre*)?

Gen. **Platysma** Bon. 1810.

Syn. : *Pterostichus* Bon. 1810. — *Feronia* Latr. 1817.

Subgen. : *Poecilus* Bon. 1810. — *Steropus* Steph. 1827. — *Carenostylus*, *Cyclomus* ||, *Orthomus*, *Lagarus*, *Lyperus* || Chaud. 1838. — *Lyperosomus* [*Lyperus* || Chaud.], *Pedius*, *Angoleus* [*Ancholeus*], *Steroderus* [= *Steropus* Steph.] Motsch. 1850. — *Glyptodactylus* [= *Lagarus* Chaud.] Gaut. 1869. — *Aulacotarsus* [= *Lagarus* Chaud.] Reiche, 1869. — *Ancholeus* [= *id.* Motsch.] Chaud. 1875. — *Parapedius*, *Pseudopedius* Seidl. 1887. — *Paraderus* Tschit. 1898 [*Cyclomus* || Chaud.].

Genre extrêmement nombreux et polymorphe, représenté dans le nord de l'Afrique par quelques petits groupes répartis entre les Etats barbaresques et les archipels de Madère et des Canaries (1). Les espèces spéciales à ces deux régions et celles qui se retrouvent en Europe sont en nombre à peu près égal.

Les ♂ des *Platysma* ont toujours les 1ers articles des tarses antérieurs squameux en dessous et plus ou moins dilatés; le dernier

(1) Trois espèces canariennes me sont restées inconnues et il est impossible, sans voir les *types*, de déterminer à quel groupe elles peuvent appartenir. Le *Lagarus figuratus* Woll. n'est certainement pas un *Lagarus* mais ce pourrait être un *Pedius*. Quant aux *Haptoderus calathiformis* Woll. et *H. harpaloïdes* Woll., leur description est des plus énigmatiques : il est évident d'ailleurs qu'ils n'ont rien de commun avec les *Haptoderus*.

segment ventral des ♀ porte 4 points sétigères en arrière, celui des ♂ 2 seulement.

TABLEAU DES ESPÈCES (1).

1. Tarses sans sillon sur leur ligne médiane dorsale . . . . . 2.
— Tarses avec un sillon sur leur ligne médiane dorsale (*Lagarus* Chaud.). — Elytres sans striole scutellaire . . . 5. **vernale**.
a, Elytres sans reflet irisé. Long. 6-6.8 mm. (*typus*).
a' Elytres à reflet irisé. Long. 8 mm. (var. *cursor*).
2. Saillie prosternale sans rebord en arrière. Angles postérieurs du pronotum arrondis . . . . 3.
— Saillie prosternale rebordée en arrière. Angles postérieurs du pronotum plus ou moins marqués . . . . 6.
3. Onychium plurisétulé en dessous. Episternes métathoraciques courts, aussi larges que longs (*Steropus* Steph.). Long. 15-17 mm. — ♂ Segment anal sans relief spécial . . 1. **globosum**.
— Onychium sans soies en dessous. Episternes métathoraciques plus ou moins allongés (*Lyperosomus* Mots.). Long. 11-13 mm. 4.
4. Episternes métathoraciques ponctués. Points dorsaux du 3e interstrie non fovéiformes . . . . 5.

(1) Les 9 espèces suivantes ont été signalées de Barbarie par suite d'erreurs de provenance, de détermination ou de synonymie :

P. (Poecilus) cupreum L. — Cité de « Barbarie » par Kolbe (*Berlin. Ent. Zeitschr.*, 1883, p. 233).

P. (—) cursorium Dej. — Indiqué par Lucas (*Expl.*, p. 57), d'après Buquet, comme trouvé en Algérie par Gérard.

P. (—) lepidum Leske. — Cité par Lucas (*Expl.*, p. 59) comme pris par lui à Philippeville sur les bords du Safsaf.

P. (—) gressorium Dej. — Signalé par Lucas (*Expl.*, p. 57) comme pris par lui à Kouba près Alger.

P. (—) murex Coq. 1859 in *Ann. Fr.*, 1858, p. 765, *typ.* : « Alger » (coll. *Reiche* > Mus. d'Hist. nat. de Genève). — *cf.* Chaud. in *L'Abeille*, XIV, *Poecil.* p. 18.

Chaudoir, qui avait vu le *type* de Coquerel dans la collection Reiche, a établi (*l. c.*) que c'était un *P. gressorium* Dej. et que sa provenance était fausse.

P. (—) Koyi Germ. — Noté d'Alger par Reiche (*Cat.* p. 16).

P. (—) striato-punctatum Duft. — Cité d'Algérie par Kolbe (*Berlin. Ent. Zeitschr.* 1883, p. 233) par suite des erreurs de synonymie du Catalogue de Munich.

P. (Abax) striola F. — Inscrit par Reiche (*Cat.* p. 17) avec la mention « Alger? ».

P. (—) exaratum Dej. — Cité par Thiriat in *Bull. Soc. d'Et. Sc. d'Angers*, XXIII, (sep., p. 5), comme « assez commun » à Beni-Mansour.

— Episternes métathoraciques lisses. Points dorsaux du 3e interstrie fovéiformes. . . . . 2. **aterrimum**.
  + Pronotum sensiblement atténué en arrière; stries latérales des élytres non oblitérées (var. *nigerrimum*).
5. Episternes métathoraciques deux fois aussi longs que larges. Elytres subparallèles. . . . . 3. **elongatum**.
— Episternes métathoraciques moins allongés. Elytres subélargis latéralement. . . . . 4. **sycophanta** (1).
6. Elytres sans striole scutellaire. — Espèces déprimées, d'un brun roussâtre, à tête petite, finement ponctuée, yeux non saillants et stries des élytres crénelées. Long. 5-6 mm. . . 7.
— Elytres avec une striole scutellaire . . . . 8.
7. Côtés du pronotum sinueusement rétrécis en arrière. Tarses glabres en dessus (*Pedius* Motsch.). Onychium dépourvu de soies en dessous. . . . . 17. **ineptum** (2).
— Côtés du pronotum non sinués, parallèles en arrière et jusqu'à la base. Tarses pileux en dessus (*Trichopedius* subg. nov.). Onychium finement sétulé en dessous . . 18. **Pommereaui**.
8. Onychium plurisétulé en dessous . . . . 9.
— Onychium sans soies en dessous. Long. 8-13 mm. . . . . 25.
9. 3e article des antennes non ou peu distinctement comprimé, sans bord tranchant. . . . . 10.
— 3e article des antennes fortement comprimé et entièrement tranchant sur l'un de ses bords latéraux; 1er et 2e articles plus ou moins tranchants en dessus (*Poecilus* Bon.). Long. 9-13 mm. 22.
10. Segments ventraux sans ponctuation sur leur région moyenne. Base du prothorax aussi large que celle des élytres. Insectes variant du noir de poix au brun roux . . . . 11.
— Segments ventraux densément ponctués sur leur région moyenne. Prothorax moins large, à sa base, que les élytres. Surface soit métallique, soit violacée ou d'un noir bleuté sur les élytres. 19.
11. Derniers segments ventraux bordés, en avant, d'une strie transversale très nette et ininterrompue (*Orthomus* Chaud.). Tibias intermédiaires droits et normaux dans les deux sexes . . . 12.

(1) Cette espèce est établie sur un individu marocain que j'avais d'abord considéré comme un *elongatum* un peu aberrant. Je n'ai pu revoir ce *type*, momentanément égaré.

(2) Diffère du *P. siculum* Levr. par sa tête ponctuée, les angles antérieurs du pronotum très saillants, les stries élytrales fortement crénelées et surtout par son onychium dépourvu de soies en dessous.

— Derniers segments ventraux soit sans strie en avant, soit avec une strie plus ou moins effacée au milieu (*Nesorthomus* (1) subgen. nov.). . . . . 16.

12. 3e interstrie avec 2 ou 3 points dorsaux tous accolés à la 3e strie. 13.

— 3e interstrie avec 2 points dorsaux, le premier accolé à la 3e strie, le suivant accolé à la 2e strie. Long. 6-8mm. . . . 15.

13. Episternes métathoraciques notablement plus longs que larges à leur bord antérieur. — Repli basilaire des élytres formant extérieurement une petite pointe anguleuse. Long. 7-10mm. Espèce très variable. . . . . 19. **barbarum**.

a, Prothorax et élytres atteignant leur plus grande largeur à leur extrême base (var. *abacoides*).

a' Prothorax et élytres presque resserrés à leur base; forme harpaloïde (*typus*).

— Episternes métathoraciques aussi larges ou presque aussi larges que longs. Long. 6-8 mm. . . . . 14.

14. Repli basilaire des élytres formant extérieurement une petite pointe anguleuse. Impressions de la base du pronotum ordinairement ponctuées, doubles. Elytres luisants ♂, très alutacés et assez mats ♀. . . . . 20. **maroccanum**.

— Repli basilaire des élytres sans saillie en dehors. Impressions de la base du pronotum lisses, l'externe nulle ou assez effacée. Elytres polis ♂♀. . . . . 21. **rubicundum**.

15. Flancs du prosternum et pièces latérales de la poitrine lisses. . . . . 22. **Leprieuri**.

— Flancs du prosternum et pièces latérales de la poitrine très ponctués. . . . . 23. **aquilum**.

16. Base des derniers segments ventraux avec une strie plus ou moins effacée au milieu . . . . 17.

— Base des derniers segments ventraux sans traces de strie transversale. 18.

17. Interstries plus ou moins convexes; stries profondes, la 5e reliée à la 6e avant l'extrémité, la 7e libre et entière. Long 11-12mm. — ♂ Tibias intermédiaires incurvés, lobés en dedans avant leur extrémité. — Ile Madère. . . * *robustum* Woll.

— Interstries très plats; stries étroites en arrière, la 5e libre et

(1) Type : *Argutor robustus* Woll. — Ce sous-genre comprend seulement quatre espèces de Madère, rangées par Wollaston dans le genre *Argutor* et par Fauvel (*Cat. Col. Mader.* 1897) dans le genre *Haptoderus*.

entière, les 6e et 7e réunies avant l'extrémité. Long. 10mm. — ♂ Tibias intermédiaires incurvés, mais simplement coudés en dedans. — Ile Madère . . . . . . * *dila[ta]ticolle* Woll.

18. Points dorsaux du 3e interstrie accolés l'un et l'autre à la 3e strie. Corps ovoïde, subconvexe. Long. 8mm. — ♂ Tibias intermédiaires incurvés, coudés en dedans vers l'extrémité; ♀ élytres découpés à leur bord apical. — Ile Madère. . . . . * *curtum* Woll.

— Points dorsaux du 3e interstrie situés, le 1er, contre la 3e strie, le suivant, contre la 2e. Corps en ellipse allongée, très aplati. Long. 11mm. — ♂ Tibias intermédiaires droits, normaux. Élytres à extrémité normale ♂♀. — Ile Madère. * *gracilipes* Woll.

19. 3e article des antennes garni de pubescence sur le tiers au moins de sa partie supérieure. Derniers segments ventraux bordés d'une strie formant un rebord à leur base (*Parapedius* Seidl.). Stries des élytres fortement ponctuées ou crénelées. 20.

— 3e article des antennes entièrement glabre (1). Derniers segments ventraux sans strie transversale à leur bord antérieur (*Carenostylus* Chaud.). Stries des élytres plus ou moins distinctement ponctuées. Dessus de teinte métallique très variable. Long. 9-10mm. . . . . 9. **purpurascens** (2).

20. Dessus du corps non métallique : tête et pronotum noirs, élytres violacés ou d'un noir bleuâtre. Long. 9-11mm. . . . . 21.

— Dessus du corps métallique : tête et pronotum verdâtres ou violacés, élytres violet-pourpré. Tête ponctuée. Long. 8-9mm. . . . . 16. **cupripenne**.

21. Tête lisse, au moins sur le front. Yeux aplatis. Tibias et tarses roussâtres . . . . 15. **coarctatum**.

— Tête entièrement ponctuée. Yeux assez saillants. Tibias et tarses noirs. . . . . 14. **decipiens**.

22. Stries des élytres nettement tracées. Hanches postérieures avec une strie transversale partant du pore sétigère antérieur et atteignant ou à peu près leur angle externe . . . . 23.

— Stries des élytres remplacées par des lignes de points très fins. Hanches postérieures à strie transversale courte, ne dépassant pas la moitié de leur lobe externe. Insecte d'un noir profond, mat sur les élytres; antennes à deux 1ers articles roux. 6. **Lucasi**.

23. 3e interstrie avec 3 points dorsaux, tous accolés à la 3e strie.

(1) L'extrémité de l'article porte, comme toujours, quelques soies dressées.

(2) Dej. 1828. — Syn. *numidicum* Luc. 1846.

Episternes métathoraciques bordés d'une strie au côté externe. 1ers articles des antennes roux en dessous, noirâtres en dessus. . . . . , . 7. **crenulatum**.

† Interstries uniformément plans ou subconvexes (1).

a, Impressions de la base du pronotum formées chacune de 2 traits longitudinaux, l'externe moitié plus court que l'interne.

b, Dessus noir bronzé ou ardoisé. Forme plus svelte (var. *mauritanicum*).

b' Dessus bleu verdâtre. Forme plus robuste (var. *viridum*).

a' Impressions de la base formées d'un seul trait longitudinal, l'externe étant nul ou rudimentaire (var. *distinctum*). Forme généralement robuste; dessus ordinairement noir bronzé, très rarement bleu verdâtre.

— 3e interstrie avec deux points seulement, l'un et l'autre contre la 2e strie. Episternes métathoraciques sans strie au côté externe. 1er et 2e articles des antennes entièrement roux . . . . 8. **quadr[at]icolle** (2).

a, Dessus bleu foncé ou violet (*typus*), rarement noir.

a' Dessus vert (var. *vicinum*), rarement bronzé cuivreux.

24. Derniers segments ventraux avec une strie transversale délimitant avec précision leur marge antérieure. Dessus noir ou noir brun, assez terne; bords latéraux à peine violacés; épipleures rougeâtres. Stries des élytres crénelées. Long. 13mm. . . . . 13. **baeticum**.

— Derniers segments ventraux à marge antérieure lisse, saillante ou non, mais sans strie transversale accusée . . . . 25.

25. Stries des élytres fortement crénelées; interstries assez étroits, très convexes à leur extrémité, le 3e avec un seul point dorsal (3). Dessus luisant, variant du noir au noir verdâtre ou bleuâtre. Long. 9-10mm. (*Pseudopedius* Seidl.). 12. **crenatum**.

(1) Les individus typiques du *crenulatum*, c'est-à-dire ceux d'Espagne, ont ordinairement les 1er, 3e et 5e interstries plus saillants que les autres, ce qui donne aux élytres un aspect tout particulier mais ce caractère n'est pas constant.

(2) Représente en Afrique le *P. cursorium* Dej. dont il n'est probablement qu'une des formes extrêmes.

(3) Le point dorsal, situé en arrière du milieu, se distingue à peine de ceux des stries et il faut quelque habitude pour le reconnaître au milieu d'eux.

— Stries des élytres simplement ponctuées; interstries assez larges, plats ou peu convexes à leur extrémité, le 3e avec deux points dorsaux situés en arrière du milieu et assez apparents. 26.
26. Impressions de la base du pronotum unistriées. Dessus de couleur métallique éclatante. Long. 8-11 mm. (*Ancholeus* Motsch.). . . . . 10. **nitidum** (1).
+ Tête, pronotum et élytres concolores (var. *splendens*), ordinairement verts ou vert-doré, rarement bleus.
— Impressions de la base du pronotum bistriées. Dessus d'un noir brillant. Long. 12-13 mm. (*Paraderus* Tschit.). 11. **Wollastoni.**

Sect. I. *Steropus* Steph.

1. **P. globosum** Fabr., 1792, *Ent. Syst.* I, 1, p. 148, *typ.* : Maroc (*de Schestedt* in Mus. Univ. de Copenhague). — Dej. *Spec.* III, p. 297. — Putz. in *Ann. Soc. Ent. Belg.* XVII, p. 55.

Maroc : Casablanca (*von Fritsch* et *Rein*); Tanger (*Salzmann*, *Walker*!), djebel Mouca, Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Oran (*Dr Munier*!).

Péninsule Ibérique.

Observ. — Espèce mentionnée par quelques auteurs sous les noms d'*Hoffmannseggi* et d'*ebenum*.

Sect. II. *Lyperosomus* Motsch.

2. [**P. aterrimum** Herbst. (1784), *typ.* : Berlin].

var. *nigerrimum* Dej. 1828, *Spec.* III, p. 291, *typ.* : Espagne méridionale + Tanger (*Goudot*). — Woll. *Ins. Mader.* p. 45.

Endroits frais, sous les pierres. — Maroc : Larache (*Vaucher*!), Tanger (*Goudot*, *Favier*!).

Observ. — La var. *nigerrimum* remplace, dans le Sud-Ouest de l'Europe et à Madère, le type de l'espèce, plus spécial aux contrées froides (nord de la France, Allemagne, Pologne, Suède, etc.).

3. **P. elongatum** Duft. (1812), *typ.* : Autriche (*Duftschmid*). — Dej. *Spec.* III, p. 288. — *tingitanum* * Luc., 1846, *Expl.* II, p. 61, tab. 8, fig. 3, *typ.* : Lalla-Marnia; Oran, La Calle (*Lucas*! in Muséum de Paris).

(1) Le type de l'espèce a la tête et le pronotum d'un rouge cuivreux et les élytres verts; il paraît propre à l'Espagne centrale. — La var. *splendens*, qui n'en diffère que par sa couleur uniforme, se retrouve également en Espagne, notamment à Gibraltar.

Sous les pierres humides, notamment près des conduites d'eau!. — Maroc : Tanger (*Goudot*, *Vaucher*!); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Lalla-Marnia (sec. *Lucas*); Tlemcen!; Oran (*Lucas*!); — **A.**, env. de Tenès (*A. Petit*!); Taguin, Chellala (*Vauloger*!); Boghari (*Raffray*); env. de Dellys (coll. *Chobaut*!); Oued Sahel (*Letourneux*). — **C.**, env. de Bougie (*d'Orbigny*!); Batna (*Dr Ch. Martin*!); Saint-Charles (*Théry*); lacs de La Calle (*Lucas*!); etc. — Tunisie : env. de Souk-el-Arba (*Dr Normand*!); marais de Mabtouha (*Vauloger*!).

Europe méridionale; Syrie (*La Brûlerie*).

4. **P. sycophanta** * Fairm. 1871 (juin) in *Ann. Fr.* 1870, p. 370, *typ.* : Maroc, 1 ind. (coll. *Fairmaire*!). — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 310.
Maroc (sans autre renseignement).

Observ. — Je conserve cette espèce sur l'avis de M. Tschitschérine qui a constaté que le *type* unique, indépendamment de ses élytres subélargis latéralement, différait de l'*elongatum* par ses épisternes métathoraciques moins allongés. Il est fâcheux que l'insecte soit égaré et que je n'aie pu le revoir au moment voulu.

Sect. III. *Lagarus* Chaud.

[*Revision* : Tschitschérine in *L'Abeille*, XXIX, p. 284]

5. **P. vernale** Panz. (1795), *typ.* : Allemagne (*Panzer*). — Tschit., *loc. cit.* p. 285.

Endroits marécageux. — Maroc : marais d'Esmir près Tetouan, 1 ind. (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **A.**, jardins de Ben-Hammada à 6 kilom. de Chellala, 1 ind. (*Vauloger*!).

var. *cursor* Dej. — Tschit., *loc. cit.*, p. 285.

Marécages des terrains salés. — Algérie : **C.**, bords du lac Tonga près La Calle, 1 ind. (*Lucas*!).

Europe (et Açores), Caucase, Transcaucasie, Sibérie occidentale et centrale, Turkestan russe, Transcaspienne.

Observ. — Le petit nombre d'individus observés et leur capture isolée sur des points extrêmement éloignés les uns des autres indiquent assez que leur rencontre en Afrique est toujours une exception et qu'ils y sont, pour ainsi dire, en dehors des limites de leur aire géographique.

Sect. IV. *Poecilus* Bon.

[*Revision* : Chaudoir in *L'Abeille*, XIV, pp. 1-54]

6. **P. Lucasi** * Reiche, 1861, in *Ann. Fr.* 1861, p. 211 [*nomen nudum*].

— Chaud., in *L'Abeille*, XIV, *Poecil.*, p. 41. — *barbarum* || * Luc., 1842, in *Ann. Sc. Nat.*, 2e série., XVIII, p. 63, *typ.* : Oran (*Lucas*!, in Muséum de Paris). — Id. *Expl.*, II, p. 56, tab. 7, fig. 10.

Régions montueuses, dans les champs et les bois sablonneux, sous les pierres dans une galerie superficielle et un peu en pente; vit isolé ou par couples. — Algérie : **O.**, env. d'Oran du côté de Mers-el-Kebir et de la Senia (*Lucas*!); Telagh!; Daya!; Tiaret (*Vauloger*!); — **A.**, Teniet-el-Had!; Miliana (*Lamey*); Medeah (*Dr Puton*).

Espèce spéciale à l'Algérie.

Observ. — Dans la *Liste des Coléoptères recueillis en Tunisie par A. Letourneux* (p. 4), E. Lefèvre a cité cette espèce comme trouvée à El-Djem, mais il est évident que l'auteur, peu familiarisé avec la synonymie des Carabiques, a confondu les noms de *barbarus* Luc. (*Poecilus*) et de *barbarus* Dej. (*Orthomus*) et inscrit l'un pour l'autre.

7. **P. crenulatum** Dej. (1828), *typ.* : Espagne (*Dejean*, in coll. *de Chaudoir* > *R. Oberthür*). — Chaud., in *L'Abeille*, XIV, *Poecil.* p. 38.

Cette espèce est décrite d'Espagne et se trouve depuis le Guadarrama jusqu'à Gibraltar. En Afrique, elle est représentée par les variétés suivantes :

var. *mauritanicum* Dej., 1828, *Spec.*, III, p. 221, *typ.* : Tanger (*Goudot* in coll. *Dejean* > *R. Oberthür*). — Chaud. in *L'Abeille*, XIV, *Poecil.*, p. 39.

Dans les daïa et autres endroits humides; sous les pierres dans une galerie superficielle; vit isolé ou par couples. — Maroc : Tanger, Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Nemours!, Oran (*Lucas*); Daya!, Géryville (*Dr Munier*!); — **A.**, Teniet-el-Had!; Medeah (*Dr Ch. Martin*!); Akfadou (sec. *Letourneux*). — (1).

Observ. — Diffère uniquement du type ibérique par les interstries impairs qui ne sont *jamais* plus saillants que les autres.

var. *viridum* * Chaud. 1875 in *L'Abeille*, XIV, *Poecil.* p. 40, *typ.* : Algérie, 2 ind. (coll. *de Chaudoir* > *R. Oberthür*!).

Algérie : **C.**, Constantine (coll. *Ch. Brisout*!).

(1) A la var. *mauritanicum* se rapportent certainement les individus d'Oran et de Teniet-el-Had que Desbrochers (*Le Frelon*, VI, p. 67) cite sous le nom de *P. aerarium* et probablement ceux de Kabylie et de la Mitidja que Letourneux et Reiche mentionnent sous le même nom.

Observ. — Cette variété a la forme et la couleur bleu verdâtre du *P. Koyi* Germ. Elle est intermédiaire entre la précédente, par ses impressions thoraciques bistriées, et la suivante, par sa forme plus élargie. — J'en ai vu seulement 3 exemplaires, y compris les *types* que M. R. Oberthür a bien voulu me communiquer.

var. *distinctum* * Luc. 1846, *Expl.*, II, p. 62, tab. 8, fig. 4, *typ.* : lac Tonga près La Calle (*Lucas*! in Muséum de Paris). — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 296. — *aerarium* Coq. 1859 in *Ann. Fr.* 1858, p. 766, *typ.* : Djidjelli (coll. *Reiche* > Mus. d'Hist. Nat. de Genève). — Gautier in *Ann. Fr.* 1860, p. LXXXVII. — Chaud. in *L'Abeille*, XIV, *Poecil.*, pp. 4 et 40. — Heyd. in *Deut. Ent. Zeitschr.*, 1875, p. 388.

Endroits marécageux. — Algérie : **C.**, Djidjelli (coll. *Reiche*); Constantine (*Hénon*!); Bone!, La Calle (*Lucas*!). — Tunisie : Bizerte, Carthage (*Alluaud*!); La Goulette (*Dr Ch. Martin*!).

Observ. — L'unique différence à peu près constante entre la var. *distinctum* et les variétés précédentes est l'oblitération plus ou moins complète de la striole externe des impressions thoraciques. La taille est généralement grande, la forme assez épaisse et la coloration bronzée, mais elles varient considérablement d'un individu à l'autre.

8. **P. quadr[at]icolle** Dej. 1828, *Spec.* III, p. 211, *typ.* : Tanger (*Goudot*, in coll. *Dejean*). — Küst., *Käf. Europ.*, XIV, 5. — Kraatz, in *Berlin. Ent. Zeitschr.*, 1870, p. 224. — Chaud., in *L'Abeille*, XIV, *Poecil.*, p. 31. — *cyaneum* Gory, 1833, in *Ann. Fr.*, 1833, p. 234, *typ.* : Alger (coll. *Gory*). — (var.) *vicinum* * Levrat, 1859, in *Ann. Soc. linn. Lyon*, V (1859), p. 1, *typ.* : Algérie, Sicile (coll. *Levrat* > coll. *Gabillot*!). — Id. *Et. Ent.* I, p. 29. — Mars., in *L'Abeille*, XIX, p. 264.

Bords des mares. — Maroc : Tanger (*Goudot*, *Vaucher*!); Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, Tlemcen!, Daya!, Géryville (*Dr Munier*!); — **A.**, Teniet-el-Had (*Dr Chobaut*!); Medeah (*Dr Ch. Martin*!); Alger!, plaine de la Mitidja (*Lallemant*); Oued Sahel (*G. Olivier*), etc.; — **C.**, Constantine (*Dr Ch. Martin*!); Batna, Bone, La Calle (*Lucas*); Biskra!, etc. — Tunisie : Bizerte (*Abdoul Kerim*); Tunis (*V. Mayet*!); Souk-el-Arba (*Dr Normand*!); Bir-Oum-Ali (*Sedillot*!).

Espagne méridionale, Sicile.

Observ. — Le *type* (bleu foncé, violet ou noir) et la variété verte (var. *vicinum*) sont répandus presque partout; les individus cuivreux sont plus rares et localisés dans le département de Constantine.

Sect. V. *Carenostylus* Chaud.

9. **P. purpurascens** Dej. 1828, *Spec.* III, p. 224, *typ.* : env. de Tanger (*Salzmann* et *Goudot* in coll. *Dejean* > *R. Oberthür*). — *infuscatum* Dej. (1828). *Typ.* : Portugal, Espagne, France mér. — Chaud., in *L'Abeille*, XIV, *Poecil.*, p. 51. — *cf.* id., *ibid.*, p. 5. — *numidicum* * Luc., 1842, in *Ann. Sc. Nat.*, 2e série, XVIII, p. 64, *typ.* : env. d'Oran (*Lucas*!, in Muséum de Paris). — Id. *Expl.*, II, p. 58, tab. 8, fig. 2.

Dans les daïa et autres endroits marécageux, sous les pierres, surtout en hiver. — Maroc : Tanger, Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**, jusqu'à Biskra! et au chott Melrir (*Sedillot*!). — Tunisie, jusqu'à Kairouan (*Sedillot*!).

Péninsule Ibérique, France occidentale (jusqu'à la Loire-Inférieure) et méridionale, Italie, Sicile.

Sect. VI. *Ancholeus* Motsch.

10. [**P. nitidum** Dej. (1828), *typ.* : Espagne (*Dejean* in coll. de *Chaudoir* > *R. Oberthür*)].

var. *splendens* Gené (1836), *typ.* : Sardaigne, marais près de Cabras (*Gené*). — Chaud. in *L'Abeille*, XIV, *Poecil.*, p. 47.

Dans les daïa et autres endroits marécageux, sous les pierres; surtout en hiver!. — Maroc : Ceuta; Tetouan, plaine de Bou-Zaghal (*Walker*!). — Algérie : **O.**, daïa de Daya!; Oran (*Bousquet*!); — **A.**, daïa de Tilremt (*Dr Ch. Martin*!). — Tunisie : marais de Mabtouha (*Vauloger*!); Tunis (*V. Mayet*!); Kessera (*Sedillot*!).

Espagne (1); Sardaigne (*Damry*!).

Sect. VII. *Paraderus* Tschit. (2)

11. **P. Wollastoni** Woll., 1854, *Ins. Mader.*, p. 46, tab. 1, fig. 9, *typ.* : île Madère (*Osw. Heer*). — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 297. — *Martini* * Bed. 1895, in *Ann. Fr.*, 1895, bull. p. CCCXLV,

(1) Le *nitidum* typique, découvert en Espagne par Dejean, probablement à Rollan (province de Salamanque), a été retrouvé depuis à Aranjuez (*Sedillot*!) et dans la province de Ciudad-Real (*la Fuente*!). — La var. *splendens* existe à Gibraltar (*J.-J. Walker*!).

(2) Cf. *Horae Soc. Ent. Ross.*, XXXII (1898), pp. 199 et 203. — Le *P. Wollastoni* me paraît avoir encore plus d'analogie avec le *P.* (*Derus*) *adrena* Quens. qu'avec le *P.* (*Cyclomus*) *conformis* Dej., mais il est certain qu'il établit une sorte de transition entre eux.

typ. : Sahara algérien (*Dr Ch. Martin*!) et tunisien (*Nonalhier*! in coll. *Bedel* et *Alluaud*).

Région saharienne. — Algérie : **A.**, Ghardaïa (*Dr Ch. Martin*!); — **C.**, Biskra (*R. Grilat*!), Saada (*Dr Ch. Martin*!); Stah Hameraïa entre les chott Merouan et Melrir (*Sedillot*!); — **Sah.** : entre Ouargla et Temassinin (*Dr Guiard*! 1re mission *Flatters*). — Tunisie : Kebilli (*Dr Normand*!); Gabès (*Nonalhier*!).

Ile Madère, côté sud (*Osw. Heer*); île Porto-Santo (*Fauvel*!).

Observ. — L'existence de cette espèce dans le nord du Sahara et dans l'archipel des îles Madères est un cas de distribution géographique assez exceptionnel.

Sect. VIII. *Pseudopedius* Seidl.

12. **P. crenatum** Dej. (1828), *typ.* : Portugal (*Schüppel* in coll. *Dejean*). — *glabratum* (*pars*) ap. Chaudoir in *L'Abeille*, XIV, *Poecil.*, p. 50.

Endroits marécageux, sous les pierres. — Maroc : province de Tanger (!), Tetouan (*Walker*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.** (jusqu'au Hodna et à Biskra!). — Tunisie : presque toute la Régence, jusqu'au chott El-Fedjedj et à Gabès (*Sedillot*!).

Canaries orientales : Lanzarote (*Alluaud*!) et Fuerteventura (*Wollaston*); Péninsule Ibérique; Sicile (1).

13. **P. baeticum** Ramb. (1838), *typ.* : Sierra Nevada (*Rambur* in coll. *P. Mabille*). — *planidorse* Reitt. (1887), *typ.* : Andalousie — *cf.* Reitt. in *Wien. Ent. Zeitg.*, 1891, p. 226.

Maroc : Tanger (*Favier*!, *Walker*!).

Espagne méridionale : Gibraltar (*Walker*!), Sierra Nevada (*Rambur*).

Sect. IX. *Parapedius* Seidl.

14. **P. decipiens** Waltl (1835), *typ.* : Andalousie (*Waltl* > in Naturhist. Hofmus. de Vienne).

Maroc : Tanger (*J.-J. Walker*!).

Andalousie (*Waltl*) : Gibraltar (*J.-J. Walker*!).

15. **P. coarctatum** * Luc., 1842 in *Ann. Sc. Nat.*, 2e sér., XVIII, p. 64, *typ.* : Constantine (*Lucas*! in Muséum de Paris). — Id., *Expl.*, II, p. 57, tab. 8, fig. 1. — Chaud. in *L'Abeille*, V, p. 219.

(1) En Orient, le *P. crenatum* est remplacé par d'autres espèces similaires, notamment le *P. pertusum* Schaum.

— Reitt. in *Wien. Ent. Zeitg.*, VI, p. 257 (1). — *gratum* (*pars*) Chaud., 1859, *teste* Chaud. 1868 (2).

Terrains argileux, sous les pierres enfoncées dans le sol!. — Algérie : **A.**, col de Teniet-el-Had!; — **C.**, Sétif (*Pic*!); Constantine, sur le djebel Mansourah (*Lucas*!); Bone (*G. Olivier*!). — Tunisie : nord de la Kroumirie (capitaine *Warion*!); marais de Mabtouha (*Vauloger*!); Teboursouk (*Dr Sicard*!).

Espèce propre à l'Algérie et à la Tunisie.

16. **P. cupripenne** Fairm., 1852, in *Ann. Fr.*, 1852, p. 70, *typ.* : Tanger (*Favier*). — Id., in *Ann. Fr.*, 1858, p. 764. — Chaud. in *L'Abeille*, V, p. 219. — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 219. — *gratum* (*pars?*) Chaud., 1859, *teste* J. Duval, *Glanures*, II, p. 58.

Maroc : Tanger (*Favier, Vaucher*!).

Observ. — Par suite de confusions synonymiques d'ancienne date, divers auteurs citent cette espèce comme se trouvant en Algérie tandis qu'elle parait spéciale à la province de Tanger.

Sect. X. *Pedius* Motsch.

17. **P. ineptum** Coq., 1859, in *Ann. Fr.*, 1858, p. 767, *typ.* : Guelma (ex *Belleroye*). — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 280.

Terrains marécageux; doit s'enterrer dans l'argile. — Algérie : **C.**, [vallée de la Seybouse] Guelma, bords de l'oued Cherf (*Clouël*!); Bone, inondations de la Seybouse (*Leprieur*!, *Hénon*!). — Tunisie : [vallée de la Medjerda] marais de Mabtouha (*Vauloger*!).

Espèce propre à la Barbarie.

Sect. XI. *Trichopedius* Bed.

18. **P. Pommereaui** * Perris, 1869, in *L'Abeille*, VII, p. 4, *typ.* : Tenès (*Pommereau*! in coll. *Perris* > *Gobert*, *Vauloger*!).

(1) S. de Marseul (*L'Abeille*, XIX, p. 266) donne comme description du *coarctatum* une traduction de celle du *gratum*.

(2) Que Chandoir, décrivant le *gratum* (*Ent. Zeitg.* Stettin, XX, p. 114) ait eu sous les yeux un petit ♂ de *coarctatum*, c'est fort possible mais que ce ♂ soit le seul *type* du *gratum*, comme il le laisse entendre en 1863 (*L'Abeille*, V, p. 220), c'est évidemment inexact. Sa première description du *gratum* a été faite, c'est lui-même qui le dit, sur des individus « d'Espagne méridionale et d'Algérie » variant de couleur et « passant au vert »; or le *coarctatum* n'existe pas en Espagne (ni même au Maroc) et sa couleur n'a jamais de tendance à tourner au vert. Evidemment, sous le nom de *gratum*, Chandoir confondait primitivement plusieurs espèces.

Algérie : **A**., [massif du Dahra] Tenès (*Pommereau*!); Les Hennis (*A. Petit*!).

Espèce propre à l'Algérie.

Sect. XII. *Orthomus* Chaud. (1)

19. **P. barbarum** Dej., 1828, *Spec.* III, p. 261, *typ.* : Marseille, Espagne, Sicile, Tripoli, Egypte (coll. *Dejean*). — Cast., *Hist. Nat.*, I, p. 107. — Gaut. in *Mitth. Schweiz. Ges.*, III, p. 298. — *longulum* * Reiche (mai 1856), *typ.* : Beyrouth (*Saulcy* in coll. *Reiche*! > Mus. d'Hist. Nat. de Genève). — *elongatum* Chaud., 1859, in *Ent. Zeitg.* Stettin, 1859, p. 116, *typ.* : Algérie, Tripoli (coll. *de Chaudoir*). — *rectangulum* Fairm., 1859, in *Ann. Fr.*, 1859, p. LI, *typ.* : Batna (*Hénon*). — Mars., in *L'Abeille*, XIX, p. 289. — *longius* Chaud., 1874, in *Bull. Mosc.*, 1873, III, p. 105, *typ.* : Syrie, Egypte, « Morée », Canaries. — *atlanticum* * Fairm., 1875, in *Petites Nouv. Ent.*, I, p. 543, *typ.* : Mogador, 1 ind. (rabbin *Mardochée*, in coll. *Fairmaire*!). — Id., in *Ann. Fr.*, 1879, p. 156. — Mars., in *L'Abeille*, XIX, p. 289 (2).

var. *abacoïdes* * Luc., 1846, *Expl.* II, p. 46 (sub *Oodes*), tab. 6, fig. 9, *typ.* : collines d'Oran (*Lucas*! in Muséum de Paris). — *trapezicolle* Chaud., 1859, in *Ent. Zeitg.*, Stettin, XX, p. 117, *typ.* : env. d'Oran (coll. de *Chaudoir* > *R. Oberthür*). — *cf.*, Chaud. in *Bull. Mosc.*, 1873, III, p. 104. — *barbarum* var. *occidentale* (Reiche) Gaut. in *Mitth. Schweiz. Ges.*, III, p. 299 = *modestum* Reiche, *ibid.*, p. 427, *typ.* : Mostaganem, 1 ♀ (coll. *Reiche* > Mus. d'Hist. Nat. de Genève).

Endroits arides, rocheux ou sablonneux (îles et régions côtières; montagnes sèches, jusque vers 1400 m. d'alt.; région des oasis), sous les pierres. — Maroc : Mogador (*Mardochée*!); Casablanca (*von Fritsch* et *Rein.*!), etc. — Algérie : **O**.!, jusqu'à Mecheria (*Bousquet*!); — **A**., jusqu'à Ghardaïa (*Dr Ch. Martin*!); — **C**., jusqu'à Biskra (*E. Simon*!). — Tunisie : de Tunis au chott El-Djerid (*Sedillot*!) et au Nefzaoua (*Dr Normand*!); îles Kerkenna (*V. Mayet*). — Ile de Pan-

(1) On a réuni, mais à tort, au *barbarum* deux espèces d'Europe : *P. balearicum* * La Brûl., de l'île Majorque, et *P. planidorse* * Fairm., des Pyrénées-Orientales.

(2) Aux îles Salvages, le *barbarum* est représenté par une forme à élytres alutacés, mais chez les ♀; c'est l'*haligena* Woll., 1860, in *Journ. of. Ent.*, I, p. 87, (*trad.* in *L'Abeille*, XIX, p. 288); *Cat. Col. Canar.*, p. 48, note; — Chaud. in *Bull. Mosc.*, 1873, p. 107.

Il est à noter qu'il n'existe pas d'*Orthomus* aux îles Madères.

telleria (*E. Ragusa*). — Tripolitaine : jardins de Tripoli (*Dupont*, *Alluaud*!); Bir-Milrha, ouadi M'bellem, ouadi Cherchara (*G. Rohlfs*).

Iles Canaries : Lanzarote, Fuerteventura, Canaria, Tenerife (*Wollaston*, *Alluaud*!); péninsule Ibérique, jusqu'à Madrid (!); Bouches-du-Rhône; Sardaigne (!); Sicile, province de Trapani ; Malte; Chypre; Syrie (!); Basse-Egypte : Alexandrie (!).

Observ. — La var. *abacoïdes* * Luc., dont le faciès oodiforme est remarquable, paraît spéciale au département d'Oran. — Les individus de la côte marocaine ont souvent aussi le prothorax très ample, mais il est subrétréci en arrière comme dans la var. *velocissima* * Waltl d'Andalousie. La forme typique, étroite et à faciès harpaloïde, prédomine dans les régions désertiques.

20. P. **maroccanum** Chaud., 1873, in *Bull. Mosc.*, XLVI, 3, p. 408, *typ.* Tanger (coll. *de Chaudoir* > *R. Oberthür*). — Mars., in *L'Abeille*, XIX, p. 290. — *hispanicum* (*pars*) Dej., Gaut. (1). — *cf.* Chandoir, *ibid.*

Maroc : Tanger, djebel Mouca; Tetouan, plaine de Bou-Zaghal (*Walker*!).

Gibraltar (*Walker*!).

Observ. — Cette espèce, très voisine de l'*hispanicum* Dej. (*quadrifoveolatum* Chaud.), en diffère par son cou plus large et ses yeux non saillants, enchassés dans la tête; sa forme est plus oblongue et ses épisternes métathoraciques ne sont pas ponctués.

21. P. **rubicundum** * Coq., 1859, in *Ann. Fr.*, 1858, p. 769, *typ.* : Bone (coll. *Reiche*! > Mus. d'Hist. Nat. de Genève). — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 291. — Gaut. in *Mitth. Schweiz. Ges.*, III, p. 303. — *modicum* * Coq., 1859, in *Ann. Fr.*, 1858, p. 770, *typ.* : Bone, 1 ind. (coll. *Reiche*! > Mus. d'Hist. Nat. de Genève). — Gaut., *l. c.*, p. 304. — *cf.* Reiche, in *Mitth. Schweiz. Ges.*, III, p. 427. — *monogramma* Chaud., 1859, in *Ent. Zeitg.*, Stettin, XX, p. 119, *typ.* : Algérie (ex *Guérin* in coll. *de Chaudoir*). — *cf.* J. Duv., *Glanures*, p. 160. — ? *minutum* Reiche, 1871, in *Mitth. Schweiz. Ges.*, III, p. 427, *typ.* (2) : « Grèce » 1 ♂

(1) C'est au *maroccanum* que se rapportent les individus pris à Tanger par Salzmann et par Goudot et signalés par Dejean (*Spec.*, III, p. 261) sous le nom d'*hispanicum*.

(2) Malgré les protestations de l'auteur (*loc. cit.*, p. 427), il est possible que cet insecte soit réellement le *rubicundum*, comme l'affirme Gautier des Cottes (*Mitth.*, III, p. 305). La collection Reiche n'était pas exempte d'erreurs de provenance et d'après le Catalogue von Oertzen, il n'existe pas d'*Orthomus*

(coll. *Reiche* > Mus. d'Hist. Nat. de Genève). — Mars. in *L'Abeille*, XIV, bibliogr., p. 13.

Algérie : **C.** (1), Philippeville (*Dr Ch. Martin*!); Saint-Charles (*Carrel*!); Robertville (*Pic*!); Bone (*Leprieur*!). — Tunisie : Tabarca (*J. de Gaulle*!); marais de Mabtouha (*Vauloger*!); Tunis (*Alluaud*!); Teboursouk (*Dr Sicard*!)

Espèce spéciale au nord de l'Afrique.

Observ. — La seule différence entre les *rubicundum* Coq. et *modicum* Coq. est la taille, un peu plus grande chez le premier que chez le deuxième; les autres caractères invoqués par Coquerel (notamment le nombre des points dorsaux du 3e interstrie) sont illusoires. M. Frey-Gessner a bien voulu, sur ma demande, s'assurer encore que le *type* du *modicum*, actuellement au Musée de Genève, avait les 2 points habituels, que Coquerel n'a pas su voir.

22. **P. Leprieuri** * Pic, 1894, in *Ann. Fr.*, 1894, p. 106, *typ.* : forêt de l'Edough (*Leprieur*!, *Bedel*!, *Pic*!).

Forêts élevées, sous les feuilles mortes. — Algérie : **C.**, forêt de l'Edough près Bone!.

Espèce spéciale à l'Algérie.

Observ. — Existerait aussi en Kabylie : Yakouren, d'après Pic (*Ann. Fr.*, 1896, p. 337).

23. **P. aquilum** * Coq., 1859 (mars) in *Ann. Fr.*, 1858, p. 768, *typ.* : Algérie (coll. *Reiche*! > Mus. d'Hist. Nat. de Genève). — Gaut. in *Mitth. Schweiz. Ges.*, III (1870), p. 303. — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 288. — *numida* Chaud., 1859, in *Ent. Zeitg.*, Stettin, XX, p. 118, *typ.* : Algérie, 2 ♂, 1 ♀ (coll. *de Chaudoir* > *R. Oberthür*). — *cf.* J. Duv., *Glanures*, p. 161.

Régions montueuses. — Algérie : **O.**, Oran (ma coll.!); Mostaganem (sec. *Reiche*); — **A.**, Gouraya (*Carrel*!); Cherchell (*Dr Kobelt*!); Teniet-el-Had!; Berrouaghia (*Ancey*!); Hammam-Rirha (*Dr Kobelt*!); Alger!; env. de Dellys (coll. *Chobaut*!); Kabylie (*Poupillier*); — **C.**, Bougie (*Dr Kobelt*!).

Espèce spéciale à l'Algérie.

Observ. — C'est par erreur que Reiche (*Cat.*, p. 16) a inscrit l'*aquilum* comme trouvé à Tanger.

en Grèce. Quant à la description de Reiche, elle est énigmatique; il faudrait voir le *type* du Musée de Genève.

(1) Reiche (*Cat.*, p. 16) cite le *rubicundum* comme pris à « Biskra » par Lethierry; c'est probablement une erreur.

Les individus pris à Kouba par Lucas et cités par lui (*Expl.*, II, p. 61) sous le nom d'*hispanicum* sont des *aquilum*!.

Sect. XIII. *Eutrichopus* Tschitsch. 1897, in *L'Abeille*, XXIX, p. 32.

Ce sous-genre, qui se fait remarquer par ses tarses très pubescents en dessus, est établi sur une espèce de l'île de Tenerife, *Feronia canariensis* Brullé, 1838 (*angularis* ‡ Woll. *nec* Brullé). C'est un insecte d'un brun de poix, dont le mâle est brillant et la femelle mate (1). Long. 10-11 mm.

Gen. **Abacetus** Dej., 1828.
Syn. *Astigis* Ramb., 1838.

L'espèce suivante est la seule qui se retrouve en Europe; les autres *Abacetus* sont tous de l'Asie méridionale ou d'Afrique; ils sont particulièrement nombreux dans cette dernière région (2).

A. Salzmanni Germ. (1824), *typ.* : Montpellier. — *rubripes* Dej., 1828, *Spec.*, III, p. 248, *typ.* : Europe mér. + Tanger (*Goudot*). — Audouin et Br., *Hist. Ins.*, IV (1), p. 354, tab. 13, fig. 5. — *aequicollis* Motsch., 1865, in *Bull. Mosc.*, 1865, IV, p. 229, *typ.* : Algérie. — Mars., in *L'Abeille*, IV, p. 237.

Graviers humides au bord des eaux courantes. — Maroc : Tanger (*Goudot*, *Favier*!). — Algérie : **O.**, cascades de Tlemcen!; — **A.**, massif du djeb. Ouarsenis (*Vauloger*); env. de Dellys (*Brondel*); Boghari (*Raffray*); — **C.**, Philippeville (*Sedillot*!); Saint-Charles (*Théry*); Kroumirie algérienne (*Sedillot*!). — Tunisie : Oued-Zarga (*id.*!); Tebourssouk (*Dr Normand*!); Tamerza (*Sedillot*!).

Europe méridionale occidentale.

Gen. **Sphodrus** Clairv. 1806.

L'espèce suivante est aussi répandue dans le Nord de l'Afrique que sur le continent européen.

S. leucophthalmus Linné (1758), *typ.* : Europe. — Audouin et Br., *Hist. Ins.*, IV (1), p. 311. — Schauf., *Sphodr.*, p. 48. — Preudh. in *Ann. Belg.*, XXIII, p. 133. — Bed., *Fn. Seine*, I, p. 103 et 201.

(1) La pubescence des antennes commence dès l'extrémité du 3e article, comme dans le groupe des *Parapedius*.

(2) *Cf.* Tschitschérine, in *Hor. Soc. Ent. Ross.*, XXXII, p. 538 (1898).

Endroits obscurs : ruines, caveaux, silos, etc. Nocturne. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, Mascara (*Warnier*); chott Chergui (*Dr Munier*!); — **A.**, env. de Dellys (*Brondel*); Zahrès, Bou-Saada (*Dr Ch. Martin*!), etc.; — **C.**, Bone, citernes d'Hippone (*Lucas*); Bugeaud!, Constantine, Biskra (*Dr Ch. Martin*!); chott Melrir (*Sedillot*!); Tougourt (*Noualhier*!); El-Oued (*Sedillot*!). — Tunisie : de Tunis (*Dr Normand*!) à Tozzer et à Gabès (*V. Mayet*). — Tripolitaine : Tripoli (*Letourneux*!).

Europe, Asie Mineure.

Gen. **Laemostenus** Bon. 1810.

Syn. *Pristonychus* Dej., 1828. — Subgen. *Sphodroïdes* Schauf., 1865.

Monogr. L.-W. Schaufuss in *Sitzb. der « Isis »*, 1865 (*Sphodrini*).

Genre exclusivement paléarctique, représenté dans le Nord de l'Afrique par une douzaine d'espèces dont 7 ou 8 sont spéciales à cette région.

Tableau des Espèces (1).

[Long. 11-17 mm.]

1. Trochanters postérieurs allongés, de forme variable. 8e et 9e stries complètement effacées avant l'extrémité de l'élytre dont le rebord latéral est nul ou peu distinct en arrière (*Sphodroides* Schauf.). — ♂ Fémurs antérieurs armés d'une dent spiniforme; tibias postérieurs plus ou moins incurvés, subsinueux . . . . 2.

— Trochanters postérieurs oblongs, subréniformes, arrondis à leur extrémité. 8e et 9e stries des élytres bien tracées jusqu'à l'extrémité; rebord latéral distinct même en arrière (*Laemostenus* s. str.). Tibias postérieurs droits dans les deux sexes. . . . 4.

2. Trochanters postérieurs terminés en pointe, surtout chez les ♂. Insectes aptères. . . . . 3.

— Trochanters postérieurs avec un prolongement inféro-interne chez le ♂, simplement atténués vers l'extrémité chez la ♀. Insecte ailé. . . . . 3. **picicornis.**

(1) Les deux *Laemostenus* suivants sont cités d'Algérie par erreur :

L. alpinus Dej. — Inscrit par Reiche (*Cat.*, p. 18) avec le mention « Alger? ». C'est une espèce exclusivement alpine.

L. venustus Clairv. — Signalé par Reiche (*ibid.*); il s'agit probablement du *barbarus* Luc. (*atro-cyaneus* Fairm.)

3. Elytres fortement évidés en avant; stries fines et superficielles, interstries plans. Pronotum presque aussi large que long, très peu diminué en arrière, terne. Long. 14-17 mm. 2. **Favieri.**
— Elytres sans impression antérieure; stries fortes et nettement ponctuées; interstries plus ou moins convexes. Pronotum oblong, rétréci en arrière, d'un noir assez luisant. . . . . 1. **punctato-striatus.**
4. Ventre couvert de gros plis transversaux sur le disque des 3 avant-derniers segments. Hanches intermédiaires bisétulées latéralement (*Rhysosphodrus* subgen. nov.). Long. 14-16 mm. . . . . 4. **Deneveui.**
— Ventre sans plis transversaux. Hanches intermédiaires unisétulées latéralement. . . . . 5.
5. Dessous des fémurs antérieurs avec un groupe de 5 soies vers le tiers de la tranche postérieure (la tranche antérieure angulée ou denticulée chez le ♂). Episternes métathoraciques assez courts, leur bord antérieur presque égal à leur côté interne. Aptère. . . . . 8. **algerinus.**
— Dessous des fémurs garni seulement de quelques soies toutes largement espacées; tranches antérieure et postérieure sans denticules. . . . . 6.
6. Tarses postérieurs peu densément et non rugueusement ponctués en dessus; ongles à demi pectinés vers la base. . . . 7.
— Tarses postérieurs densément et subrugueusement ponctués en dessus; ongles lisses. — Episternes métathoraciques à peine plus longs que larges. . . . . 9.
7. Pronotum un peu plus long que large, à rebord antérieur entier ou à peine interrompu au milieu. Episternes métathoraciques à peine plus longs que larges. Aptère. Long. 16-17 mm. . . . . 7. **recticollis** (1).
— Pronotum à peine aussi long que large, à rebord antérieur en grande partie effacé. Episternes métathoraciques allongés. Ailé. 8.
8. Pronotum bleuâtre ou violacé, d'aspect soyeux; élytres d'un bleu noir très mat. Fémurs et tibias normalement noirs. Antennes assez fortes, à 1ers articles noirâtres. . . . . 5. **barbarus.**
— Pronotum noir, à rebords latéraux roussâtres par transparence;

(1) Cette espèce peut se confondre avec le *complanatus* dont elle a la coloration, mais elle est plus grande, sa tête et ses antennes sont plus allongées, etc.

élytres d'un noir bleuâtre, presque luisants. Antennes plus fines, roussâtres dès la base. . . . . . 6. **complanatus**.

9. Tête et prothorax noirs; élytres noirs ou ardoisés. . . . . 10.

— Tête, prothorax et élytres brun-roux. Pronotum oblong, à angles postérieurs presque aigus . . . . . 12. **prolixus** (1).

10. Face supérieure des tibias antérieurs densément ponctuée vers l'extrémité, sans série longitudinale de gros points. Elytres noirs, mats. . . . . 11. **mauritanicus**.

— Face supérieure des tibias antérieurs sans autre ponctuation qu'une série de gros points alignés longitudinalement. Elytres ardoisés . . . . 11.

11. Pronotum aussi large que long, subcordiforme. Long. 14-15 mm. . . . . 9. **Alluaudi** n. sp.

— Pronotum plus long que large, non ou à peine subcordiforme. Long. 11-13 mm. . . . . 10. **fezzensis** (2).

Sect. I. *Sphodroïdes* Schauf.

1. **L. punctato-striatus** * Fairm., 1859 (23 mars), in *Ann. Fr.*, 1858, p. 780, *typ.* : env. de Tanger, 1 ♂ (*Favier*! in coll. *Fairmaire*!). — Schauf., *Sphodr.*, p. 50. — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 405.

Maroc : province de Tanger (*Favier*!, *Vaucher*!).

Observ. — Cette espèce est exclusivement marocaine; Schaufuss et Marseul l'indiquent d'Algérie seulement, mais leur erreur s'explique : la description de l'*Essai sur les Coléoptères de Barbarie* (*Ann. Fr.*, 1858, p. 780) ne mentionne pas la provenance du *punctato-striatus* et pour comprendre cette omission il faut se reporter (*loc. cit.*, p. 744) à une petite note ainsi conçue : « toutes les espèces dont la localité n'est pas indiquée viennent des environs de Tanger. » — Reiche (*Cat.*, p. 18) a trouvé mieux et ne cite le *punctato-striatus* que de « Bone »!.

2. **L. Favieri** * Fairm., 1868. in *Ann. Fr.*, 1868, p. 473, *typ.* :

(1) Je n'ai plus cette espèce sous les yeux mais d'après les notes que j'ai prises sur le *type* (coll. Puton), je ne doute pas que ce soit ici sa place. L'insecte a réellement l'aspect des *Antisphodrus* d'Europe.

(2) Dans le tableau précédent, je n'ai pu faire figurer le *L. picescens* Woll., de l'île de Hierro (Canaries). D'après la description, c'est un insecte brun, long de 13 mm. et remarquable par la base de son pronotum en grande partie ponctuée.

Maroc (*Favier*! in coll. *Fairmaire*). — Mars., in *L'Abeille*, VIII, répert., p. 55.

Maroc : Mogador (*Tror. Blackmore*); Casablanca (*Quedenfeldt*); Larache (*Vaucher*!).

Observ. — Reiche (*Cat.*, p. 18) le cite de Tanger, par erreur.

3. L. **picicornis** Dej. (1831), *typ.* : Egypte, 1 ♂ (ex *Klug*, in coll. *Dejean*). — *melitensis* Fairm. (1855), *typ.* : Malte.

Régions arides, sous les grosses pierres. — Tunisie : Sfax (*Vauloger*!); amphithéâtre d'El-Djem (*Sedillot*!); île de Djerba (*Dr Escherich*). — Tripolitaine : Bir-Milrha (*G. Rohlfs*).

Malte; Céphalonie (*v. Oertzen*); Basse-Egypte : Alexandrie (*Hénon*!).

Sect. II. *Rhysosphodrus* Bed.

4. L. **Deneveui** * Fairm., 1859, in *Ann. Fr.*, 1858, p. 779, *typ.* : « env. d'Alger » (*false*!), 1 ♀ (ex *Lallemant* in coll. *Fairmaire*!). — Schauf., *Sphodr.*, p. 52. — Bed., in *Ann. Fr.*, 1877, p. CX.

Sahara et régions désertiques des Hauts-Plateaux. — Algérie : **O.**, chott Chergui (*Dr Munier*!); Mecheria (*Bousquet*!); Aïn-Sefra (*Hénon*!); — **A.**, Taguin (*Vauloger*!); djebel Sahari (*E. Simon*!); Bou-Saada (*Dr Ch. Martin*!); poste de Metlili (*Pic*!); Laghouat, Tilremt (*Dr Ch. Martin*!); — **C.**, Biskra (*Vauloger*!). — Tunisie (Sud) : Tozzer (*V. Mayet*!); Gafsa (*Sedillot*!); djebel Eddej (*V. Mayet*!).

Observ. — Cette espèce est exclusivement désertique et c'est par erreur qu'elle est indiquée, dans la description originale, comme prise « aux environs d'Alger ». L'assertion de Reiche (*Ann. Fr.*, 1877, p. CXVIII), qui prétend que Solsky l'a trouvée « près d'Alger » n'est pas mieux fondée, car l'insecte provenait d'une excursion de l'entomologiste russe du côté de Biskra (1).

Sect. III. *Laemostenus* s. str.

5. L. **barbarus** * Luc., 1846, *Expl.*, II, p. 49, tab. 7, fig. 2, *typ.* : lacs de La Calle (*Lucas*! in Muséum de Paris). — *atro-cyaneus* Fairm. (1859), *typ.* : Sicile. — *cf.* Bedel, in *Ann. Fr.*, 1877, p. CXI.

Dans les forêts, sous les écorces à demi soulevées du *Quercus*

(1) Il en est de même, sans doute, de l'*Amblystomus Solskyi* Reiche (voir p. 105), du *Saprinus Solskyi* Reiche, etc. — Le voyage de Solsky a eu lieu vers 1860-1862.

suber!. — Algérie : **A**., Kabylie (*P. Madon*); — **C**., Akfadou (*Pic*!); forêt de l'Edough!; La Calle (*Lucas*!); Bou-Mzerau (*Sedillot*!). — Tunisie : El-Fedja; Aïn-Draham (*Sedillot*!); Teboursouk (*Dr Normand*!).

Sicile (sec. *Fairmaire*).

6. **L. complanatus** Dej., 1828, *Spec.*, III, p. 58, *typ.* : Europe mér., Egypte et côte de Barbarie. — Küst., *Käf. Eur.*, V, p. 22; — Schauf., *Sphodr.*, p. 54. — *chilensis* Gory (1833). — *alatus* * Woll., 1854, *Ins. Mader.*, p. 27, *typ.* : iles Madères (*Wollaston*!). — *Betoni* Raffray (1), 1870, in *Bull. Soc. Climat. Alg.*, XII, p. 221, *typ.* : banlieue d'Alger (*Raffray*). — Id., in *Petites Nouv. Ent.*, I, p. 160. — *crassicornis* * Fairm., 1877, in *Petites Nouv. Ent.*, II, p. 98, *typ.* : Collo [Daya *err.*], 1 ind. (*Lamey*!, in coll. *Bedel*) — *cf.* Bed., in *Ann. Fr.*, 1877, p. CX. — *australis* Blackb.

Lieux habités, sous les écorces d'arbres et dans les docks, navires, etc., — Maroc : littoral jusqu'à Mogador (*Buchet*!). — Algérie : tout le littoral, dans les ports. — Tunisie : tout le littoral, jusqu'à l'île de Djerba (*V. Mayet*!).

Iles Canaries et Madères (*Wollaston*!); littoral méditerranéen; transporté en Amérique et en Australie.

Observ. — C'est le « *venustus* » cité de Mogador par T. Blackmore.

7. **L. recticollis** * Schauf., 1865, in *Sitzb. der « Isis »* 1865, *Sphodr.*, p. 105, *typ.* : terra Berberorum, 1 ♀ (coll. *Schaufuss* > *R. Oberthür*!). — Mars., in *L'Abeille*, XIX, p. 419.

Algérie (coll. *de Chaudoir*! > *R. Oberthür*). — Tunisie : Kessera (*Sedillot*!), 6 individus.

Espèce spéciale à la Barbarie.

Observ. — Cette espèce, plus grande et plus svelte que le *complanatus*, est réellement aptère; elle est probablement localisée dans les Hauts-Plateaux et très peu connue; je n'en ai vu que 8 individus, y compris le *type* que M. R. Oberthür a bien voulu me communiquer.

8. **L. algerinus** Gory, 1833, in *Ann. Fr.*, 1833, p. 232, *typ.* : Alger (coll. *Gory* > coll. *de Chaudoir*); — Schauf., *Sphodr.*, p. 84. — Mars., in *L'Abeille*, XIX, p. 423; — Reitt., in *Wien. Ent. Zeitg.*,

(1) Les *types* du *Betoni* ont été trouvés au Retour-de-la-Pêche près Alger, sous une écorce de Figuier. Leur description est assez ambiguë, mais je ne doute pas qu'ils se rapportent au *complanatus*.

III [1884], p. 37. — *sardous* Luc., 1846, *Expl.*, II, p. 48, tab. 7, fig. 1, *typ.* : Oran, Alger, Bône. — *cf.* Schauf., *l. c.* — *barbarus* ‡ Schauf. (*nec* Lucas).

Sous les pierres et au pied des arbres. — Maroc : Tetouan (*Vaucher*!). — Algérie : **O**.!, **A**.!, **C**.!. — Tunisie : nord de la Régence et jusqu'à Kairouan (*Abdoul-Kerim*!).

Péninsule Ibérique, France méridionale, Italie.

Observ. — C'est le « *Pristonychus oblongus* » cité de Constantine par Lucas (*Expl.*, II, p. 50)!.

9. **L. Alluaudi** * Bed., 1899, *Cat. rais. Col. N. Afr.*, I, p. 198. — *Oblongus, depressus, supra alutaceus, capite thoraceque nigro-piceis vel subcyanescentibus, elytris nigro-cyaneis, antennis piceo-rufis, ab articulo 4º dilutioribus, pedibus piceis, femoribus infuscatis, tibiis ad apicem tarsisque rufescentibus. Caput oblongum, nitidulum, oculis vix convexis. Prothorax supra sericeo-nitidulus, haud longior quam latior, leviter sed manifeste cordatus, antice emarginatus, angulis anticis late prominulis, lateribus postice angustatis, leniter sinuatis, angulis posticis obtusis, basi marginata. Elytra oblongo-ovata, plana, opaca, regulariter striata, striis etiam apice bene impressis, intervallis planis, laterum margine omni anguste elevato. Subtus nitidior, haud punctatus, metathoracis episternis latitudine manifeste longioribus, trochanteribus posticis reniformibus, tibiis in utroque sexu rectis, anticis in longitudinem uniseriato-punctatis, tarsis supra substrigosis, haud nitidis, dense pubescentibus, unguiculis simplicibus.* — Long. 15-16 mm.

Région subdésertique, au pied des montagnes. — Algérie : **C**., oasis des Ziban à l'O de Biskra (*Vauloger*!). — Tunisie : gorges de l'oued Seldja à l'O de Gafsa; El-Hafay à l'E d'El-Aieicha (*Ch. Alluaud*!).

Espèce spéciale à la Barbarie.

Observ. — M. Ch. Alluaud a bien voulu me donner un des deux individus qu'il a pris en février 1899, celui d'El-Hafay.

10. **L. fezzensis** Bonn., 1893 (mai) in *Rev. d'Ent.*, XI [1892], p. 316, *typ.* : grotte d'Aïn-Fezza (baron *A. Bonnaire*).

Ruines et grottes des montagnes, sous les blocs de pierre!. — Algérie : **O**., falaises de Nemours dans les ruines de Djema-Ghazaouat!; grotte d'Aïn-Fezza près Tlemcen (*E. Simon*!, *A. Bonnaire*).

Espèce connue seulement de l'Algérie occidentale.

11. **L. mauritanicus** Dej., 1828, *Spec.*, III, p. 49, *typ.* : Tanger (ex *Solier*). — Schauf., *Sphodr.*, p. 74.

Maroc : Tanger (*Favier*!), Tetouan (*J.-J. Walker*!).

Gibraltar (*J.-J. Walker*!).

Observ. — Cette espèce paraît spéciale au détroit de Gibraltar; elle n'a jamais été trouvée en Algérie, bien que Reiche (*Cat.*, p. 18) la cite d'Alger et d'Oran.

Chaudoir (*L'Abeille*, VI, p. 148) et La Brûlerie (*Ann. Fr.*, 1875, p. 422, note 70) rapportent au *mauritanicus* un insecte de la collection Reiche auquel Schaufuss fait allusion (*Sphodr.*, p. 76) à propos de son *ausonius*, mais cet individu n'est aucunement, quoi qu'en dise La Brûlerie, un des *types* du *L. ausonius* * Schauf. — J'ai eu sous les yeux, dans la collection Schaufuss acquise par M. R. Oberthür, le *type* unique de l'*ausonius* et je puis affirmer qu'il diffère du *mauritanicus*, notamment par ses tibias antérieurs dépourvus de toute série de points (1).

12. **L. prolixus** * Fairm., 1875, in *Petites Nouv. Ent.*, I, p. 495, *typ.* : Medeah, 1 ♂ (*Lethierry* in coll. *Puton*!). — Id., in *Ann. Fr.*, 1879, p. 157. — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 411.

Algérie : **A.**, Medeah (*L. Lethierry*!).

Espèce spéciale à l'Algérie.

Observ. — M. Pic m'a communiqué un *Laemostenus* provenant de l'Akfadou (Grande-Kabylie) et qui m'a paru pouvoir se rapporter au *prolixus*, bien qu'il fût en trop mauvais état pour être absolument certain de son identité.

Gen. **Licinopsis** Bed., 1899,
Cat. rais. Col. N. Afr., 1, p. 178.

L'unique espèce du genre, *Pristonychus alternans* Dej., 1828, *Spec.*, III, p. 61, est propre à l'île de Tenerife. C'est un insecte large, déprimé, d'un noir profond, à élytres mats, long de 14 à 16 mill. Ses caractères sont intermédiaires entre ceux des *Laemostenus* et des *Calathidius*.

(1) Malheureusement on ignore la provenance exacte du véritable *ausonius*. Schaufuss, qui l'a décrit, suppose qu'il est de Syrie, mais je doute beaucoup que cette supposition soit fondée; le nom même d'*ausonius*, sous lequel Schaufuss l'avait reçu de Redtenbacher, indiquerait plutôt un insecte d'origine italienne.

Gen. **Calathidius** Putz., 1873,

in *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XVI, p. 24 (*Monogr. des Calathides*, p. 8).

Syn. *Calathus* (*pars*) auct.

Putzeys a établi ce genre pour deux espèces canariennes, spéciales à l'île de Tenerife. Elles sont assez voisines des *Calathus* et ont également les ongles pectinés mais leurs tarses sont pubescents en dessus, leurs élytres sont dépourvus de séries de gros points, même sur le 3e interstrie, et leurs antennes sont pubescentes dès l'extrémité du 3e article.

TABLEAU DES ESPÈCES
[Long. 14-16 mm.]

Prothorax médiocrement large et ayant son plus grand diamètre en avant; angles antérieurs arrondis et peu saillants. Elytres nullement acuminés en arrière. . . . * *sphodroides* Woll.
Prothorax très ample et ayant son plus grand diamètre au milieu; angles antérieurs s'avançant en pointe. Elytres subacuminés à l'extrémité. . . . . * *acuminatus* Woll.

Gen. **Calathus** Bon., 1810.

Subgen. *Bedelinus* Ragusa, 1885.

Notes (1) : Putzeys in *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XVI [1873], p. 26 (*Monogr. des Calathides*, p. 10).

Insectes très agiles, vivant soit dans les bois, soit sur les collines arides ou dans le sable des dunes, sous les pierres, les détritus végétaux, au pied des arbres, etc. Répandus dans toute l'étendue des régions paléarctique et néarctique, ils ne sont représentés en Barbarie que par sept espèces, dont cinq se retrouvent en Europe. L'archipel des Canaries et les îles Madère en comptent au contraire plus de vingt espèces qui leur sont propres et qui mériteraient d'être l'objet d'une étude toute particulière (2).

(1) Malgré son titre, le travail de Putzeys n'est qu'un recueil de notes prises rapidement et dont quelques unes sont inexactes.

(2) La plupart de ces *Calathus* insulaires se font remarquer par leurs épisternes métathoraciques très courts et surtout par la pubescence ou la forte ciliation qui garnit les tibias postérieurs sur leur face interne et qui, chez les ♂ de plusieurs espèces, se transforme en de véritables franges.

Trois espèces seulement (*subfuscus* Woll., de Madère, *simplicicollis* Woll., de Lanzarote, et *rectus* Woll., de Tenerife) appartiennent au même groupe que les *Calathus* européens; le premier est très voisin du *C. ambiguus* Payk. et le deuxième rappelle, à première vue, le *C. mollis* Marsh. Quant au

Les ♂ de tous les *Calathus* d'Afrique ont les tarses antérieurs nettement dilatés.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. 5e interstrie des élytres portant, comme le 3e, une série de gros points espacés et plus ou moins nombreux. Fémurs intermédiaires avec une série de 6 à 8 points sétigères à la partie inférieure de leur face externe. Articles 2-4 des antennes ordinairement plus foncés que le 1er. Long. 10-12 mm. **2. fuscipes.**
   † Episternes métathoraciques grossièrement et densément ponctués. Prothorax relativement court, ponctué vers la base, parfois (subvar. *numidicus*) arrondi aux angles postérieurs. Avant-derniers segments ventraux des ♂ bordés en avant d'un fort bourrelet ridé longitudinalement (1). Pattes noires. — (var. *algiricus*).

— 5e interstrie des élytres sans points dorsaux; le 3e avec quelques gros points espacés. Fémurs intermédiaires portant seulement 1 à 4 points sétigères à la partie inférieure de leur face externe. Antennes entièrement testacées ou d'un brun roux. **2.**

2. Angle huméral de l'élytre sur le même niveau que l'angle scutellaire ou à peine plus avancé. Prothorax non ou très légèrement rétréci en arrière, à angles postérieurs droits ou arrondis seulement à leur extrême sommet . . . . 3.

— Angle huméral de l'élytre dépassant fortement le niveau de l'angle scutellaire. Prothorax notablement rétréci en arrière et très largement arrondi à ses angles postérieurs. Long. 8-10 mm. 6.

3. Episternes métathoraciques sans sillon au côté externe. Dent du menton à pointe bifide. Elytres sans bordure fauve. . . 4.

— Episternes métathoraciques (allongés) bordés d'un sillon au côté externe, comme au côté interne. Dent du menton à pointe simple (*Bedelinus* Rag.). Elytres assez largement teintés de fauve sur les bords. Long. 10-12 mm. . . **1. circumseptus.**

4. Angles postérieurs du pronotum droits. Repli basilaire des élytres formant une petite saillie anguleuse en dehors. Elytres mats, à stries extrêmement fines et légères. Pattes et antennes

C. rectus, il se fait remarquer par ses tarses postérieurs dont les premiers articles sont fortement sillonnés de chaque côté et presque carénés sur leur ligne médiane.

(1) Cette particularité se montre déjà, à l'état rudimentaire, chez les ♂ de la var. *latus* Serv. (*punctipennis* Germ.) mais je n'ai rien observé de semblable chez les ♂ du *fuscipes* typique.

brunâtres. Episternes métathoraciques un peu moins longs que larges (1). Tibias postérieurs finement ciliés sur leur bord interne. Antennes du ♂ à 4e article hérissé sur ses côtés de soies courtes, formant brosses. Long. 9-10 mm. . . 3. **opacus**.

— Angles postérieurs du pronotum à sommet arrondi. Repli basilaire de l'élytre arrondi à l'épaule. Episternes métathoraciques au moins aussi longs que larges. Pattes et antennes pâles. Tibias postérieurs garnis, sur leur bord interne, de soies raides et espacées. Long. 6-8 mm. . . . . 5.

5. Episternes métathoraciques notablement plus longs que larges. Tête, pronotum et élytres de même teinte . . . 4. **mollis** (2).

÷ Dessus du corps brun noirâtre (var. *encaustus*).

— Episternes métathoraciques pas plus longs que larges. Tête et élytres noirâtres ou d'un brun foncé, pronotum roux . . . . 5. **melanocephalus**.

6. Tête, pronotum et élytres d'un brun plus ou moins foncé. Côtés du pronotum peu relevés. Episternes métathoraciques un peu moins longs que larges. . . . . 6. **semisericeus**.

— Tête noire; pronotum jaune-roux; élytres d'un noir bleuâtre, à rebord latéral finement roussâtre par transparence. Côtés du pronotum relevés et régulièrement en gouttière. Episternes métathoraciques un peu plus longs que larges. . . 7. **Solieri**.

Sect. I. *Bedelinus* Ragusa.

1. C. **circumseptus** Germ. (1824), *typ.* : France méridionale. — Küst., *Käf. Eur.*, XII. 33. — Putz. in *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XVI [1873], p. 69 (*Mon. Calath.*, p. 53). — Ganglb. *Käf. Mitteleurop.*, I, p. 246.

Cultures et terrains au bord des cours d'eau, sous les pierres. — Maroc : entre Mogador et le djebel Hadid (*v. Fritsch* et *Rein*), Tanger (*Vaucher*!), Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **O**, **A**., **C**.!, dans toute la zone méditerranéenne. — Tunisie : région septentrionale et bassin de la Medjerda (*Sédillot*!). — Ile de Pantelleria (*Ragusa*).

France, dans le Sud-Ouest et la région méditerranéenne; Péninsule Ibérique, Corse, Sardaigne, Sicile, Dalmatie.

(1) Putzeys (*Monogr. des Calath.*, p. 11) range l'*opacus* parmi les espèces à épisternes allongés, ce qui est absolument inexact.

(2) Le *C. extensicollis* Putz., décrit d'après un seul individu des « Açores » (coll. de Chaudoir), doit être voisin de cette espèce.

Sect. II. *Calathus* s. str.

2. **C. fuscipes** Gœze (1777), *typ.* : env. de Paris (*Geoffroy*). — Bed., *Fn. Seine*, I, p. 107 et 202. — *cisteloïdes* Panz. (1793). — Preudh. de Borre in *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XXIII, p. 140.

var. *latus* Serv. (1821), *typ.* : France méridionale et (*err.*) env. de Paris. — Gaut. in *Mitth. Schw. Ent. Ges.*, II, p. 246. — *punctipennis* Germ. (1824), *typ.* : France méridionale. — Gaut., *loc. cit.*, p. 167 et 248. — Putz. in *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XVI [1873], p. 58 (*Mon. Calath.*, p. 42).

var. *algiricus* Gaut., 1866, in *Mitth. Schw. Ent. Ges.*, II, p. 164 et 250, *typ.* : Miliana (*Strauch* in coll. *Reiche*). — Mars. in *L'Abeille*, VII, p. 181. — *numidicus* Gaut., 1866, *loc. cit.*, p. 167 et 251, *typ.* : Algérie (coll. *Reiche*). — Mars., *loc. cit.*, p. 182. — *cf.* La Brûlerie in *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1875, p. 422, note. — *brevicollis* (Chaud. *in litt.*).

Le type de cette espèce n'existe pas en Barbarie; il y est remplacé par une forme voisine de la var. *latus* Serv. (*punctipennis* Germ.) et que Gautier des Cottes a décrite à la fois sous les noms d'*algiricus* et de *numidicus*; cette forme locale est caractérisée par le développement de la ponctuation sur les parties latérales du sternum et surtout par la présence, chez les ♂, de bourrelets ventraux très nets et singulièrement striolés.

Collines sèches et Hauts-Plateaux, surtout dans les terrains calcaires; par groupes sous les pierres, les décombres ou les débris végétaux. — Maroc : environs de Tanger (*Vaucher*!) et de Ceuta (*J.-J. Walker*!); Tetouan (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, jusqu'à Géryville (*Dr Munier*!); — **A.**, jusqu'à Tilremt au sud de Laghouat (*Hénon*!); — **C.**, jusqu'à la limite sud des Hauts-Plateaux. — Tunisie : Kroumirie, Feriana, etc. (*Sedillot*!).

Europe (type) et bassin méditerranéen (var. *latus* Serv., var. *distinguendus* Chaud., var. *syriacus* Chaud., etc.).

Observ. — Le « *C. graecus* » cité d'Algérie par Lucas et autres auteurs se rapporte à la var. *algiricus*.

3. **C. opacus** Lucas, 1846, in *Expl. Alg.*, II, p. 52, tab. 7, fig. 4, *typ.* : « env. d'Alger » *lege* : Algérie (coll. *Chevrolat*). — Gaut. in *Mitth. Schw. Ent. Ges.*, II, p. 262. — Putz. in *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XVI, p. 65 [*Mon. Calath.*, p. 49].

Endroits ombragés, sous les amas de feuilles mortes, les mousses ou les écorces, au pied des arbres (*Quercus*!, *Cedrus*!, etc.); vit par

groupes et éclot en mai. — Maroc : Mogador (*v. Fritsch* et *Rein*), Casablanca, Larache, Fez, Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, Lalla-Marnia!; Tlemcen! notamment sur les remparts du Mechouar; Oran (coll. *Puton*); — **A.**, forêt de Teniet-el-Had!; jardins de Chellala (*Vauloger*!), Gouraya (*Carret*!), Dellys (*Brondel*).

Espèce spéciale à la Barbarie.

4. **C. melanocephalus** Linné (1758), *typ.* : Europe [Suède?]. — Audouin et Br., *Hist. Ins.*, IV (I), p. 304. — Prendh. de Borre in *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XXIII, p. 148.

Plaines et collines, terrains sablonneux découverts, au pied des plantes basses, sous les pierres, etc. — Algérie (1) : **O.**, **A.**, **C.**, surtout dans la région des Hauts-Plateaux. — Tunisie : Kessera (*Sedillot*!); Sousse (*Letourneux* sec. *Lefèvre*). — Ile de Pantelleria (*Ragusa*).

Europe, Caucase.

5. [**C. mollis** Marsh. (1802), *typ.* : Grande-Bretagne. — Schaum, *Naturg.*, I, p. 395. — Gant., in *Mitth. Schw. Ent. Ges.*, II, p. 270. — Putz., in *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XVI, p. 73 (*Mon. Calath.*, p. 57). — Bed., *Fn. Seine*, I, p. 108 et 203. — Prendh. de Borre, in *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XXIII, p. 147. — *ochropterus* [? Duft.] *ap.* Dej., *Spec.*, III, p. 79. — Küst., Käf. Eur., XII, 35].

var. *encaustus* * Fairm., 1868, in *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1868, p. 474, *typ.* : Biskra (Dr *Marmottan*!). — Mars. in *L'Abeille*, VIII, répert., p. 58. — *cf.* La Brûlerie in *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1875, p. 426, note. — *micropterus* ‡ Mars., *loc. cit.*, p. 59.

Terrains très sablonneux du littoral et de l'intérieur, au pied des plantes ou sous les détritus végétaux. — Maroc : sables du littoral; jusqu'à Mogador (*T. Blackmore*, *Buchet*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.**, sables du littoral et des Hauts-Plateaux, région des chott, etc. — Tunisie : sables du littoral (*Sedillot*!) et vallée de la Medjerda. — Tripolitaine : Aïn Zara (*Alluaud*!), Ouadi Cherchera (*G. Rohlfs*).

Europe, commun dans les sables maritimes!, rare dans l'intérieur des terres; Asie occidentale : côte de Syrie (*La Brûlerie*).

(1) En Algérie et surtout en Tunisie, le *melanocephalus* paraît bien moins abondant qu'en Europe; je ne l'ai pas vu du Maroc, mais il se trouve jusqu'à l'extrême frontière oranaise.

Observ. — La var. *encaustus* remplace en Barbarie le type européen dont elle ne se distingue que par sa couleur d'un brun noirâtre. Elle a été souvent confondue avec le *C. micropterus* Duft., espèce alpine dont elle diffère essentiellement.

6. **C. semisericeus** * Fairm., 1879, in *Le Naturaliste*, I, p. 5, *typ.* : Maroc (coll. *Fairmaire*!). — Id., in *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1879, p. 157. — Mars., in *L'Abeille*, XIX (répert.), p. 427.

Diagnose de L. Fairmaire. — « *Oblongus, brunneus, sat nitidus, elytris interdum sericeis, minus nitidis, subtus magis sericeus, ore, antennis pedibusque testaceis; capite antice obsoletissime biimpresso, antennis gracilibus, corporis medium attingentibus; prothorace vix aut haud latiore, postice attenuato, angulis posticis rotundatis, margine postico sinuato, utrinque impressione oblonga signato; elytris oblongo-ovatis, sat tenuiter striatis, striis apice paulo profundioribus, striis tertia quintaque post medium bipunctatis.* »

Dans les montagnes, sous les écorces des Chênes vermoulus (*Vaucher*). — Maroc (province de Tanger) : Anguera et Beni-Mensouar (*Vaucher*!).

Espèce remarquable (1) et spéciale au Maroc.

7. **C. Solieri** Bassi, 1834, in *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1833, p. 466, tab. 11, fig. 4, *typ.* : Sicile (*Bassi*) et Alger (*Farras*). — Gaut., in *Mitth. Schw. Ent. Ges.*, II, p. 192 et 277. — Putz. in *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XVI, p. 79 (*Mon. Calath.*, p. 63).

Endroits boisés ou accidentés, isolément sous les feuilles mortes, les fagots, etc. — Maroc : Tanger, Tetouan (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, Oran (*Bousquet*!); — **A.**, forêt de Teniet-el-Had!; Gouraya (*Carret*); coteaux d'Alger (*Raffray*!); Grande-Kabylie, forêt des Beni-Ghobri (*Pic*); — **C.**, forêt de Batna; Constantine (*Hénon*!); forêt de l'Edough!; Aïn-Semnour (*Théry*); frontière de Kroumirie à Bou-Mesran (*Sedillot*!). — Tunisie : El-Fedja (*Sedillot*!); Teboursouk (Dr *Sicard*); Sidi-Tabet près Tunis (*Vauloger*!). — Ile de Pantelleria (*Ragusa*).

Sicile (*Bassi*).

(1) L'auteur la compare au *C.* (*Amphigynus*) *rotundicollis* Dej. avec lequel elle n'a qu'une analogie superficielle. La diagnose qu'il en donne est d'ailleurs à peu près exacte, sauf qu'au lieu des mots « *elytris stria tertia quintaque post medium bipunctatis* » il faut lire : 3e interstrie marqué de 4 à 6 points largement espacés et 5e sans trace de points.

Gen. **Platyderus** Stephens, 1827
Syn. *Lissotarsus* Chaud. 1828

Les *Platyderus* sont assez voisins des *Calathus* et certains d'entre eux ressemblent, à s'y méprendre, aux petites espèces du groupe de *C. mollis* Marsh. (1); la plupart sont faiblement caractérisés et de plus très variables (2). Propres à la région paléarctique, ils sont répartis entre l'Europe occidentale, le bassin Méditerranéen et les îles Canaries (3); on les trouve souvent parmi les amas de feuilles mortes ou dans le terreau au pied des arbres, plus rarement sous les pierres.

Les ♂ se reconnaissent à leurs tarses antérieurs dont les trois premiers articles, courts et très épais, sont revêtus en dessous d'une couche de squamules et bordés de longues soies.

Tableau des Espèces (4).
[Long. 5-9mm.]

1. Fémurs intermédiaires portant seulement 2 ou rarement 3 points sétigères près de leur bord inférieur . . . . . . 2.
— Fémurs intermédiaires avec une série de 4 à 6 points sétigères près de leur bord inférieur. — Insectes entièrement et constamment roux. Tête alutacée. Point dorsal moyen du 3e interstrie accolé à la *deuxième* strie . . . . 5.
2. Angles postérieurs du pronotum soit arrondis, soit plus ou moins émoussés à leur extrême sommet. Élytres à fond toujours plus ou moins alutacé. . . . . 3.

(1) Ils s'en distinguent à première vue par leurs ongles non pectinés.

(2) Sous le titre de « Monographie du genre *Platyderus* », Chaudoir (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1866], p. 105) a publié une série de notes et de descriptions tellement superficielles qu'elles n'ont fait qu'ajouter aux difficultés du sujet. — Quelques années plus tard, Ch. de la Brûlerie (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1875], p. 427) s'est incidemment occupé des *Platyderus* et a réduit de beaucoup la liste des espèces admises par Chaudoir, mais il a commis lui-même quelques erreurs, notamment en ce qui touche au *P. notatus* Coq.

(3) De tous les *Platyderus* inscrits au tableau suivant, le *ruficollis* est probablement le seul qui se trouve en Europe et encore sa forme typique est-elle étrangère au Nord de l'Afrique.

(4) Chez tous les *Platyderus*, le 3e interstrie des élytres porte normalement trois points dorsaux fortement espacés; le premier est accolé à la 3e strie et le dernier généralement à la 2e strie; quant au point intermédiaire, sa situation par rapport aux 2e ou 3e stries varie suivant les espèces et sans être absolument constante, elle est souvent un indice qui facilite la détermination.
Par une anomalie singulière, chez le *type* même du *P. cirtensis* * Reiche le 3e interstrie porte quatre points dorsaux, tous situés contre la 3e strie.

— Angles postérieurs du pronotum à pointe bien accusée et ressortant légèrement en dehors. Élytres à fond presque poli ou imperceptiblement alutacé. Insecte d'un brun de poix (1). Long. 6-7 mm. . . . . 2. **notatus.**

3. Yeux assez grands et évidemment saillants; partie postoculaire de la tête courte et rétrécie en arrière. Antennes de longueur normale. Long. 5-7 mm. . . . . 4.

— Yeux petits et complètement aplatis; partie postoculaire de la tête assez longue et à peine rétrécie en arrière; antennes à articles 3-11 remarquablement longs, très effilés. Long. 8 mm. . . . . 1. **filicornis,** n. sp.

4. Point dorsal moyen du 3e interstrie situé (sauf de rares exceptions individuelles) contre la *troisième* strie. Long. 6-7 mm. Espèce polymorphe . . . . 3. **ruficollis** (2).

a, Élytres à côtés en partie rectilignes.

b. Tête noire; pronotum et élytres d'un noir de poix, plus ou moins bordés de roux. Élytres mats. — (var. *calathoïdes* Dej.).

b' Tête, pronotum et élytres uniformément roussâtres ou d'un brun châtain. Élytres souvent légèrement luisants. — (var. *alacris* Coq.). Prothorax de forme variable (3).

a' Élytres elliptiques. — Tête, disque du pronotum et élytres ordinairement rembrunis. Angles postérieurs du pronotum très arrondis. — (var. *ellipticus*, var. nov.).

— Point dorsal moyen du 3e interstrie situé contre la *deuxième* strie. Tête, poitrine et partie antérieure des premiers segments ventraux noirâtres ou rembrunies. Prothorax court, très arrondi à ses angles postérieurs. Long. 5-6 mm. 4. **gregarius.**

a, Élytres à stries fines mais nettement et complètement tracées, même sur les côtés. — (*typus*).

a' Élytres à stries latérales effacées, au moins en avant. — (var. *tenuistriatus* Woll.).

(1) Facies analogue à celui du *Platysma* (*Orthomus*) *rubicundum* Coq.

(2) La forme typique du *P. ruficollis* Marsh., spéciale à l'Ouest de l'Europe, est à peu près intermédiaire entre la var. *calathoïdes* Dej. et la var. *alacris* Coq.

(3) Ses côtés sont tantôt entièrement curvilignes, tantôt subsinués en arrière; quant aux angles postérieurs, ils peuvent être largement arrondis, comme chez les vrais *alacris*, ou étroitement arrondis, comme dans la forme *cirtensis* Reiche, ou même plus ou moins accusés; leur tendance à s'arrondir s'observe surtout chez les individus oranais; la tendance inverse est très marquée chez certains individus tunisiens.

5. Pronotum nullement cordiforme, poli sur le disque et plus ou moins alutacé sur les côtés. Tarses postérieurs assez luisants; leur 1er article avec un sillon très net, au côté externe. . . 6.
— Pronotum subcordiforme, sinueusement rétréci en arrière, terne et alutacé sur toute sa surface, tronqué presque droit au bord antérieur, sans impressions avant la base. Élytres relativement convexes, à stries subinterrompues par places mais distinctement ponctuées d'un bout à l'autre. Tarses postérieurs dépolis, à 1er article sans sillon bien tracé au côté externe. Coloration jaune-roux. Long. 7 mm. . . . . . . 7. **elegans**.
6. Élytres d'aspect normal, nullement velouté, et à stries bien apparentes sous quelque angle qu'on les examine. Pronotum à angles postérieurs émoussés au sommet; base presque rectiligne . . . . 6. **languidus** (1).
   a, Prothorax un peu plus atténué en arrière qu'en avant. Stries des élytres presque lisses. Long. 7 $^1/_2$-9 mm. — (*typus*).
   a' Prothorax aussi peu atténué en arrière qu'en avant.
      b, Stries des élytres ponctuées. Coloration roux foncé. Long. 9 mm. — (var. *alticola* Woll.).
      b' Stries des élytres lisses ou à peu près. Coloration roux clair. Forme plus svelte et notamment prothorax plus étroit. Long. 7-8 mm. — (var. *descendens*, var. nov.).
— Élytres à stries très fines et complètement masquées, sous un certain jour, par l'aspect opaque et comme velouté de toute leur surface. Pronotum à angles postérieurs presque droits et base sinueuse. Long. 6-8 $^1/_2$ mm. . . . . . . 5. **insignitus**, n. sp.

1. **P. filicornis** * Bed. 1902. *Cat. rais. Col. N. Afr.* I, p. 210. *Typ.* : Les Hennis (A. *Petit* in coll. *Bedel*!).

(1) Le *P. brunneus* Karsch 1881, de Tripolitaine, Égypte et Syrie, est évidemment le même que le *P. languidus* Reiche, dont Karsch (*Berlin ent. Zeitschr.* 1881, p. 43) ne parle pas et qui provient précisément de la Syrie désertique. — J'ajoute que j'ai sous les yeux deux individus du *languidus*, l'un cité par Chaudoir (coll. Mniszech — R. Oberthur!), l'autre mentionné par La Brûlerie (— coll. Sedillot!) qui l'avait pris lui même près de Jérusalem; j'ai pu constater ainsi combien La Brûlerie (*Ann. Soc. ent. Fr.* 1875, p. 430) s'est exagéré l'importance des caractères distinctifs du *languidus*.
Quant au *P. alticola* Woll. et à sa variété *B* (var. *descendens* m.), l'un et l'autre des îles Canaries, je ne trouve pour les séparer du *languidus* que des différences extrêmement légères et je ne puis voir en eux que des formes géographiquement dissociées d'une seule et même espèce.

Algérie : **A.**, Les Hemmis entre Tenès et Orléansville (*A. Petit*!); Dj. Ouarsenis (*Vauloger*!).

Observ. — Je n'ai vu de cette espèce que deux individus provenant l'un et l'autre des massifs montagneux qui limitent de chaque côté la vallée du Chelif à la hauteur d'Orléansville.

2. **P. notatus** Coquerel 1859, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], p. 771 (sub *Feronia*), *typ.* : Guelma (ex *Belleroye*). — Chaudoir in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1866], p. 108. — *angulosus* Reiche 1869, in *Mém. Soc. linn. Normand.* XV (*Cat. Col. Alg.*), p. 15, note 1, *typ.* : Bône (*C. E. Leprieur*) et « Alger » (ex *Poupillier*).

Lieux élevés et boisés. — Algérie : **A.**, Yakouren (sec. *Pic*); — **C.**, Dj. Edough!; Guelma (sec. *Belleroye*). — Tunisie (1) : Camp-de-la-Santé près Aïn-Draham; El-Fedja (*Dr Normand*).

Observ. — La Brûlerie (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1875], p. 427) a réuni bien à tort le *P. notatus* Coq. au *P. calathoïdes* Dej.; il ne possédait pas ce dernier et peut-être même ne l'a-t-il jamais vu.

3. [**P. ruficollis** Marsh. (1802), *typ.* : Grande-Bretagne. — *depressus* Serv. (1821), *typ.* : env. de Paris.]

Dans le Nord de l'Afrique, cette espèce est représentée par les trois formes principales suivantes :

b) var. *calathoïdes* Dej. 1828, *Spec.* III, p. 259 (sub *Feronia*), *typ.* : Tanger (*Goudot* in coll. *Dejean* > *R. Oberthür*), 2 individus immatures. — Chaudoir in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1866], p. 107.

Maroc : Tanger (*Goudot*, *Vaucher*!); Tetouan (*J. J. Walker*!).

Observ. — C'est le « *ruficollis* » signalé de Tetouan et de Gibraltar par G. C. Champion (*Trans. ent. Soc. Lond.* [1898], p. 78).

c) var. *alacris* * Coq. 1859, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], p. 770 (sub *Feronia*), *typ.* : Mers-el-Kebir (*Coquerel*! in coll. Fairmaire) et Lalla-Marnia (*Cotty*). — *brevicollis* * Reiche, 1862, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1861], p. 362, *typ.* : Oran (*Strauch*! in coll. *Reiche* > Mus. zool. de Genève), 1 individu; — cf. Chaudoir in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1866], p. 112. — subvar. *cirtensis* * Reiche, 1869, in *Mém. Soc. linn. Normand.*, XV (*Cat. Col. Alg.*), p. 15, note 2, *typ.* : Constantine (*Hénon*! in coll. *Reiche*).

Surtout dans les bois. — Maroc (d'après un individu de la coll.

(1) Je n'ai plus sous les yeux les individus provenant de Tunisie et ne suis pas certain de leur identité.

R. Oberthür!). — Algérie : **O**.!, **A**.!, **C**.!. — Tunisie : Teboursouk; Fernana (*Dr Normand*!); Beja (*capitaine Vibert*!); Bizerte et Utique (*Vauloger*!).

Observ. — Deux individus pris par Hénon à Tilremt sur la route de Laghouat à Ghardaïa (collections Ch. Brisout et Bedel) se font remarquer par leur forme étroite, très aplatie et par leur tégument assez terne et entièrement roux; ils se rapprochent surtout de certains individus provenant du Nord de la Tunisie (voir p. 210, note 3).

d) var. *ellipticus* * Bed. 1902, *Cat. rais. Col. N. Afr.* I, p. 210, *typ.* : Batna (*Vibert*! in coll. *Bedel*).

Maroc : Mogador (*Quedenfeldt*! in coll. *R. Oberthür* et *Bedel*). — Algérie : **C**., Dj. Babor (*Vauloger*!); Batna (*Vibert*!).

Observ. — Par sa forme générale et sa coloration, cette variété se rapproche extrêmement des *P. gregarius* typiques; elle s'en distingue par la situation du pore dorsal moyen des élytres qui est accolé à la *troisième* strie et situé sur la même ligne que le point dorsal antérieur.

4. **P. gregarius** * Reiche 1862, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1861], p. 362, *typ.* : « Kabylie orientale » (*E. Chapelier* in coll. *Reiche* > Mus. zool. de Genève!). — Chaudoir in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1866], p. 112.

Terrains argilo-sableux, surtout au pied des arbres (parfois avec le *Calathus mollis* Marsh., auquel il ressemble singulièrement). — Maroc : Larache, Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **O**., Daya!; Chanzy (*Vauloger*!); Perrégaux (*Bleuse*!); « Oran » (sec. *Chaudoir*); — **A**., Sidi-Ferruch près Alger (*P. Lesne*!); Medeah (*Dr Kobelt*!).

Observ. — La provenance du *type*, telle que l'indique Reiche, est assez douteuse.

D'après Chaudoir, le *gregarius* aurait été retrouvé en Espagne par Ghiliani.

b) var. *tenuistriatus* Woll. 1864, *Cat. Col. Canar.* p. 45, *typ.* : « Tenerife, 1 ind. » *W. D. Crotch* in British Museum).

Maroc : env. de Mogador (*T. Blackmore*!, *M. Quedenfeldt*!); Tanger, Tetouan, Ceuta (*J. J. Walker*!).

Observ. — Le *type* du *tenuistriatus* est un individu incomplet (cf. *L'Abeille*, XVI, *Nouv.* p. 27) qui, d'après Wollaston, provenait de l'île de Tenerife (W. D. Crotch, 1862) mais sans indication de « precise

*

locality ». Ce défaut de renseignements, assez extraordinaire de la part de Crotch, donnerait à penser qu'il a pu se produire une confusion de provenances; cette hypothèse est d'autant plus vraisemblable que le *tenuistriatus* n'a jamais été retrouvé aux Canaries, tandis que son existence à Mogador et sur d'autres points de la côte marocaine est établie par de multiples observations.

5. **P. insignitus** * Bed. 1902, *Cat. rais. Col. N. Afr.* I, p. 211. *Typ.* : Mogador (*M. Quedenfeldt*! in coll. *R. Oberthür* et coll. *Bedel*), cinq individus.

Observ. — Cette espèce est la seule du genre qui ait les élytres d'aspect pruineux et comme velouté.

6. **P. languidus** * Reiche (1855), *typ.* : régions du Jourdain et de la mer Morte (*F. de Saulcy*! in coll. *Reiche* > Mus. zool. de Genève). — *brunneus* Karsch (1) 1881, in *Berlin. ent. Zeitschr.* XXV, p. 43, tab. 2, fig. 5, *typ.* : Dj. Tarhouna (*G. Rohlfs*), « Égypte » et Syrie (*Ehrenberg* in Mus. de Berlin).

Tripolitaine : Bir Milrha et Ouadi M'bellem dans le Dj. Tarhouna, au S.-E. de Tripoli (*G. Rohlfs*).

« Égypte » (*Ehrenberg* sec. *Karsch*); Palestine (*F. de Saulcy*!, *La Brûlerie*!).

b) var. *alticola* Woll. 1864, *Cat. Col. Canar.* p. 45, *typ.* : île de Tenerife (*Wollaston* in British Museum).

Archipel Canarien : montagnes de l'île de Tenerife, entre 1700 et 2400 mètres d'altitude (*Wollaston*, *Alluaud*!).

c) var. *descendens* * Bed. 1902, *Cat. rais. Col. N. Afr.* I, p. 211, *typ.* : île de Canaria (*Alluaud*!). — *alticola var. B* Woll. *Cat. Col. Canar.* p. 45.

Archipel Canarien : plage occidentale de l'isthme de Guanarteme dans l'île de Canaria (*Alluaud*!) et région basse de l'île de Tenerife (*Wollaston*, *Ém. Gounelle*!).

7. **P. elegans** * Bed. 1900 in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1900] p. 170, *typ.* : Tunisie Sud (*Marius Blanc* in coll. *Bedel*!); — id. *Cat. rais. Col. Tunisie*, I, p. 43.

(1) Le nom de *brunneus* (Klug in litt.) est emprunté aux collections du Musée de Berlin où cette espèce était inscrite comme *Sphodrus*. Voir à ce sujet une note de Schaufuss (*Isis* [1865], *Monogr. Sphodr.* p. 124).

Tunisie Sud (coll. *Bedel*!) : Aïn Segoufta à l'O. du Dj. Bou-Hedma (V. *Mayet*!).

Gen. **Cardiomera** Bassi, 1834.

Notes : Bassi in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1834], p. 319, tab. 3, fig. 1. — J. Duval, *Genera* I, p. 24, tab. 9, fig. 45. — Schaum in *Berlin. ent. Zeitschr.* [1860], p. 64 (1).

L'unique espèce du genre (2) est un insecte de 10 à 11 mill. environ, de forme élancée et d'un noir de poix luisant, avec les pattes, les antennes, les parties buccales et parfois l'extrémité du ventre d'un jaune testacé. Sa tête, aussi grande que le prothorax et assez longue en arrière des yeux, lui donne un facies particulier; ses tarses, à pénultième article bilobé et dont l'onychium est entièrement glabre en dessous, le distinguent nettement des *Agonum* et même du sous-genre *Anchomenus* Bon., dont il se rapproche un peu par ses tarses marqués d'un léger sillon sur la ligne médiane dorsale de chaque article (3).

C. Genei Bassi (1834), *typ.* : province de Palerme (*Grohman* in coll. *Bassi*). — J. Duval, *Glanures entom.*, p. 144. — *Bonvouloiri* Schaum (1860), *typ.* : Pyrénées-Orientales; — cf. J. Duval, *loc. cit.*

Contrées montagneuses, sous les pierres des chutes d'eau. — Maroc (côte nord) : Benzus-bay (*J. J. Walker*!). — Algérie (4) : **A.**, Gorges de la Chiffa près Blidah (*Ch. Coquerel* in coll. *Fairmaire*!).

Sicile (*Grohman*); Corse (*Damry*!); Pyrénées-Orientales (*J. Duval*!); sierra Nevada (*Dr Ch. Martin*!).

(1) Schaum admettait deux espèces de *Cardiomera*, l'une (*Genei*) de Sicile, l'autre (*Bonvouloiri*) des Pyrénées-Orientales. J. Duval (*Glanures entom.* p. 144) a démontré que les caractères distinctifs invoqués par Schaum n'avaient aucune valeur. Il est vrai que depuis lors, en 1887, Seidlitz (*Fauna transsylv.*, Gatt., p. 11, en note) est revenu sur cette question, prétendant que le *Genei* diffère du *Bonvouloiri* par le 4e article des tarses postérieurs non bilobé (nicht einmal ausgerandet), mais j'ai pu constater que ce même article est aussi profondément bilobé chez les *Cardiomera* de Sicile et de Corse que chez ceux des Pyrénées, de la sierra Nevada, du Maroc et d'Algérie.

(2) Le *C. Oberthüri* * Maindron (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1899], p. 55), de l'Inde anglaise, appartient probablement à un autre genre; l'onychium de ses tarses est glabre comme chez les *Cardiomera*, mais ses tarses antérieurs sont dépourvus de sillon sur leur 1er article, les tempes sont très courtes, les 3e et 4e articles des antennes sont presque aussi longs l'un que l'autre, l'angle sutural des élytres est spiniforme, etc.

(3) En outre, le 3e article des antennes est bien plus long que le 1er et hérissé d'un grand nombre de petits poils.

(4) Reiche (*Cat. Col. Alg.*, p. 19) inscrit : « Oran, La Chiffa (*Ch. Coquerel*) » mais l'indication d'Oran est peut-être là par suite d'un lapsus.

Gen. **Agonum** Bon. 1810 (1).

Subgen. *Anchomenus* Bon. 1810. — *Limodromus* Motsch. 1850. — *Clibanarius* || Des Gozis, 1882 (2).

Genre nombreux, très répandu dans les contrées froides des régions paléarctique et néarctique mais assez mal représenté dans le Nord de l'Afrique où les conditions d'humidité qui lui sont nécessaires ne se rencontrent que rarement.

TABLEAU DES ESPÈCES (3).

1. Antennes pubescentes à partir du 4e article seulement . . . 2.
— Antennes pubescentes dès la deuxième moitié du 3e article. Pronotum cordiforme. Tête et pronotum verts; élytres ordinairement fauves, avec une grande aire dorsale commune d'un noir violacé ou verdâtre. Pattes et antennes rousses. Long. 6-7 mm. (*Idiochroma* Bed.) . . . . 8. **dorsale**.

(1) Le nom d'*Agonum* Bon. est antérieur à celui de *Platynus* Bon., adopté dans la plupart des ouvrages récents.

(2) Comme il existe déjà un genre *Clibanarius* Dana, 1851, dans la classe des Crustacés, le nom donné par Des Gozis en 1882 doit être changé en *Idiochroma* m. (1902).

(3) Les cinq espèces suivantes ont été signalées par erreur comme se trouvant dans le Nord de l'Afrique :

A. **austriacum** var. **modestum** Sturm [= *A. viridi-cupreum* Gœze]. — « Alger » sec. Reiche, *Cat. Col. Alg.* p. 19. — J'ai examiné, du vivant de Reiche, l'exemplaire de sa collection et j'ai tout lieu de croire qu'il provenait d'Europe et non d'Afrique.

Vers l'Ouest, la limite méridionale de l'*A. viridi-cupreum* paraît être Gibraltar (*J. J. Walker!*).

A. **gracilipes** Duft. — « Oued Kouba près Bône » sec. G. Olivier in *Bull. Acad. d'Hippone*, I [1865], p. 38. — L'indication résulte probablement d'une confusion de noms.

A. **oblongum** * Dej. 1831, *Spec.* V, p. 736 (*patruele* * Gemm. et Har. 1868, *Cat. Col.* I, p. 375, nom. nudum), *type* : « un exemplaire en très mauvais état, envoyé par Schœnherr comme venant des environs d'Alger » (coll. *Dejean* > *R. Oberthür!*) = *A.* (*Europhilus*) *gracile* Gyll. (1827). — J'ai examiné le *type* de Dejean; il ne provient certainement pas d'Algérie (voir *Bull. Soc. ent. Fr.* [1900], p. 247).

A. **parumpunctatum** Fabr. [= *A. Mülleri* Herbst]. — « Alger » sec. Reiche, *Cat. Col. Alg.* p. 19. — J'ai vu, du vivant de Reiche, l'exemplaire de sa collection et je suis convaincu qu'il venait d'Europe, tout comme l'*austriacum* cité plus haut.

A. **scrobiculatum** Fabr. — « Bougie (*Prophette*) » sec. Letourneux, *Études Zool. Kabyl.*, p. 41. — Cette indication, probablement empruntée à quelque liste manuscrite de Poupillier, vise sans doute l'*A. algirinum* Buq., seule espèce qui ait une vague ressemblance avec l'*A. scrobiculatum*.

2. Tête avec un sillon transversal bien accusé, entre le front et le vertex (*Limodromus* Motsch.). — Pronotum largement déprimé sur ses bords latéraux, relevé aux angles postérieurs. Épisternes métathoraciques allongés, sans rebord au côté externe. Stries des élytres profondes. Insecte noir; pattes et antennes rousses; front avec deux larges taches rougeâtres. Long. 8 1/2-10 mm. . . . . 2. **algirinum**.

— Tête sans sillon transversal, en arrière. . . . . 3.

3. Tarses antérieurs avec un sillon sur la ligne médiane dorsale de chaque article (*Anchomenus* Bon.). — Prothorax cordiforme. Antennes et pattes (sauf parfois les tibias) d'un roux plus ou moins clair . . . . 4 (1).

— Tarses antérieurs sans sillon sur la ligne médiane dorsale des articles (*Agonum* s. str.). Prothorax large et court, non cordiforme. Antennes noires, sauf parfois à leur base . . . . . 5.

4. Élytres aussi luisants que le pronotum et à stries fortement tracées; marge latérale très étroite. Pattes entièrement jaunâtres. . . . . 1. **ruficorne**.

— Élytres mats, amples et aplatis, à stries effacées ou superficielles; marge latérale très développée horizontalement . . . . * *Nichollsi* Woll. — * *debile* Woll. (2).

5. Impressions postérieures du pronotum ridées-ponctuées. 3e interstrie des élytres portant de 5 à 7 points dorsaux. Tête et pronotum rouge-feu; élytres verts. . . 3. **fulgidicolle** (3).

— Impressions postérieures du pronotum lisses. 3e interstrie des élytres seulement triponctué. . . . . 6.

6. Élytres d'un vert clair, doré ou cuivreux, avec une large bordure latérale d'un jaune pâle. . . . . . 4. **marginatum**.

— Élytres noirs ou bronzés, sans bordure claire. . . . . . 7.

7. Côtés du pronotum en gouttière assez large . . . . 8.

(1) Il est impossible de savoir si c'est à cette section qu'appartient l'*A. aptinoides* Tarnier, 1860 (ap. Morelet, *Voyage aux Açores*, p. 87), de l'île San Miguel des Açores. Crotch (*Proc. Zool. Soc. Lond.* [1867], p. 385) suppose qu'il faut l'y rattacher mais rien dans la description de Tarnier ne semble justifier cette hypothèse.

(2) *Cat. Col. Canar.* (1864), pages 40 et 41. — Ces deux espèces, que Wollaston hésite à séparer, sont propres à quelques-unes des îles Canaries; leur faciès est très spécial.

(3) Diffère de l'*A. viridi-cupreum* Goeze, espèce européenne dont il n'est peut-être qu'une forme extrême, par sa surface plus luisante et par ses élytres à stries plus fortes et interstries subconvexes.

— Côtés du pronotum en gouttière très étroite. Insecte d'un noir luisant; pattes et antennes en partie d'un roux brunâtre. . . . . 7. **nigrum**.

8. Insecte bronzé. Épipleures et pattes roux; genoux et tarses noirâtres. Élytres trapus. . . . . 5. **numidicum** (1).

— Insecte d'un noir profond. Épipleures et pattes entièrement ou presque entièrement noirs. Élytres assez oblongs. . 6. **lugens**.

Sect. I. *Anchomenus* Bon.

1. **A. ruficorne** Goeze (1777), *typ.* : env. de Paris (*Ét. Geoffroy*). — Bed. *Faune Seine*, I, p. 109 et 208. — *oblongum* || Fabr. (1792). — *albipes* Fabr. (1794) — *pallipes* Fabr. (1801). — *antennatum* Gautier (1860).

Sous les pierres humides et dans le gravier au bord des eaux. — Maroc : jusqu'à Mogador (*T. Blackmore*). — Algérie : au moins jusqu'à Géryville (*Dr Munier*!) et à Bou-Saada (*Dr Ch. Martin*!). — Tunisie : au moins jusqu'à l'oasis de Tozzer (*Abdoul-Kerim*). — Tripolitaine : Ouadi Cherchera (*G. Rohlfs*); Dj. Rhariân (*Ch. Alluaud*!).

Iles de Fuerteventura et de Tenerife (*Ch. Alluaud*!); Madère et Açores (*Wollaston*!); presque toute l'Europe; Asie Mineure.

Sect. II. *Limodromus* Motsch.

2. **A. algirinum** Buquet, 1840, in *Rev. Zool.* [1840], p. 240, *typ.* : « Constantine (*Gérard*) ». — Lucas in *Expl. Alg.* II, p. 53, tab. 7, fig. 5. — Fairm. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], p. 781 (sub *algericum*). — Marseul in *L'Abeille* XIX, p. 432.

Bords des eaux descendant des montagnes. — Algérie : **A.**, Larba (*Lallemant*!); La Reghaia, vers l'embouchure de l'oued (*P. Lesne*!); Zamouri [actuellement Courbet] près Ménerville (*Bousquet*!); Dellys, forêt de Mizrana (*Lamey*!); forêts de Yakouren et d'Akfadou (*Pic*); — **C.** : Bougie (*Prophette*)?.

Observ. — Il est très douteux que l'*algirinum* ait jamais été trouvé à Constantine, comme l'indique Buquet (*loc. cit.*) ou à Oran, comme le dit Lucas (*loc. cit.*). L'espèce paraît spéciale au massif de la Grande-Kabylie; elle descend jusqu'au littoral en suivant les cours d'eau.

(1) Cette espèce est voisine de l'*A. Mülleri* Herbst, d'Europe et des Açores : elle en diffère surtout par sa tête et son pronotum dépolis et par la coloration du dos, des épipleures et des pattes.

Sect. III. *Agonum* s. str.

3. **A. fulgidicolle** Er., 1841, ap. Wagner, *Reisen in Algier*, III, p. 168, *typ.* : Algérie (*M. Wagner* in Mus. de Berlin). — Lucas in *Expl. Alg.* II, p. 55, tab. 7, fig. 8. — Fairm. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], p. 781.

Endroits marécageux, sous les pierres et entre les herbes. — Maroc (*Bolivar*) : Arsila (*Buchet*!); Tetouan (*J. J. Walker*!). — Algérie : **O.**, Géryville (*Dr Munier*!); Daya!; Tabia (*Vibert*!); — **A.**, Teniet-el-Had!; Grande-Kabylie (*Madon*), etc.; — **C.**, cap Aokas à l'E. de Bougie (*Pic*!); Philippeville, bords du Seracmah (*Lucas*), Saint-Charles (*Théry*); Constantine (*Hénon*!); Batna (*Vibert*!); Khenchela (coll. *Théry*), etc. — Tunisie : Bizerte; Tebourso uk (*Dr Sicard*!).

Spécial au Nord de l'Afrique.

4. **A. marginatum** Linné (1758), *typ.* : Europe. — Bed., *Faune Seine*, I, p. 110 et 204.

Bords des eaux, notamment près des sources. — Maroc : Tanger, Tetouan (*J. J. Walker*!). — Algérie : **O.** (jusqu'à Aïn-Sefra)!, **A**!, **C.**!. — Tunisie : toute la vallée de la Medjerda; env. de Tunis (*V. Mayet*!); Kessera (*Sedillot*!); Khanguet Oum-Ali (*V. Mayet*!).

Iles Canaries, Madère et Açores; Europe; Syrie jusqu'en Palestine.

5. **A. numidicum** * Lucas, 1846, in *Expl. Alg.* II, p. 54, tab. 7, fig. 7, *typ.* : Mustapha-Supérieur (*Lucas*! in Muséum de Paris). — Marseul in *L'Abeille*, XIX, p. 436.

Endroits marécageux. — Maroc : Tanger (*Favier*!), Tetouan (*J. J. Walker*!). — Algérie : **O.**, Daya!; Tiaret (*Bousquet*!); — **A.**, Teniet-el-Had!; env. d'Alger (*Lucas*!, *Raffray*), etc.; — **C.**, Saint-Charles, Philippeville (*Théry*); Bône!; Tebessa (*Vibert*!). — Tunisie : Aïn-Draham (*Sedillot*!), Fernana (*Dr Normand*!); Beja (*Vibert*!); Tebourso uk (*Dr Sicard*!); env. de Tunis (*Dr Normand*!).

Sicile; Andalousie : Gibraltar (*J. J. Walker*!).

Observ. — C'est probablement le « *parumpunctatum* » cité du Maroc par Bolivar (*An. Soc. Hist. nat.* XV, p. 50) et celui que Reiche (*Cat.*, p. 19) signale comme trouvé par G. Olivier dans la vallée de de l'Oued Sahel.

6. **A. lugens** Duft. (1812), *typ.* : Vienne (Autriche).

Marécages du littoral, au pied des roseaux. — Maroc : Larache (*Vaucher*!). — Algérie : **C.**, marais de La Calle (*Hénon*!). — Tunisie : Tunis (*Hénon*!).

Portugal; Europe moyenne; Transcaucasie.

Observ. — En Barbarie, l'espèce paraît rare et très localisée. — Les *Agonum* d'Algérie cités sous le nom de « *lugens* » par Lucas (*Expl. Alg.* II, p. 55) et par Reiche (*Cat.*, p. 19) ne sont que des *nigrum*!.

7. **A. nigrum** Dej. 1828, *Spec.* III, p. 157, *typ.* : France, [excl. : Allemagne], Autriche et Italie; Espagne (*Dejean*) et Tanger (*Goudot*). — *Dahli* Preudh., 1879, in *Ann. Soc. ent. Belg.* XXII, p. 55, en note [nomen nudum]. — *pusillum* ‖ Schaum, 1858 (non Leconte, 1854), *Naturg.* I, p. 424. — *atratum* ‡ Fairm.; — Bed., *Faune Seine*, I, p. 110 et 206.

Endroits marécageux du littoral et des hauts-plateaux. — Maroc : entre Mogador et le Dj. Hadid (*r. Fritsch* et *Rein*); Tanger (*Goudot*); Tetouan (*J. J. Walker*!). — Algérie : **O.**, Géryville (*Dr Munier*!); Daya!; — **A.**, Alger (*Lucas*!); Larba (*Lallemant*!); Grande-Kabylie (*Madon*); — **C.**, Bougie; Saint-Charles (*Théry*); Bône!; Batna, Tebessa, Msila (*Vibert*!), etc. — Tunisie : Teboursouk (*Dr Sicard*!); env. de Tunis (*F. Elena*!); Kairouan (*Flick*!), etc.

Basse-Égypte : Alexandrie (*Hénon*!); mer Morte (*P. de Peyerimhoff*!); Syrie (*La Brûlerie*!); Europe méridionale et occidentale!.

Sect. IV. *Idiochroma* Bed.

8. **A. dorsale** Brünnich (1763), *typ.* : Danemark. — Bed., *Faune Seine*, I, p. 112 et 208. — *prasinum* Thunb. (1784).

Endroits frais, sous les tas de pierres et au pied des herbes. — Maroc : Tanger (*Favier*!, *Olcese*!).

Toute l'Europe; Asie Mineure; Liban (!); Bagdad (!); Asie centrale; Sibérie occidentale.

Observ. — Lucas (*Expl. Alg.* II, p. 53) dit avoir trouvé un individu de cette espèce au bord du Boudjima [ruisseau au fond du port de Bône] mais cette assertion paraît très suspecte.

Gen. **Olisthopus** Dej. 1828

Les *Olisthopus*, au nombre d'une douzaine environ, sont répartis entre l'Europe, le bassin Méditerranéen, les archipels de Madère et des Canaries, la Sibérie et les États-Unis. Ils recherchent les terrains secs et se tiennent sous les pierres, les feuilles mortes, etc.; ils sont très vifs et assez fragiles. La plupart des espèces sont d'un brun mordoré ou bronzé et souvent bordées de fauve; leurs antennes (au moins à la base) et leurs pattes sont constamment jaunâtres.

La sculpture des élytres est un peu variable et, chez les femelles, leur aspect est quelquefois moins brillant que chez les mâles; ces derniers ont les trois premiers articles des tarses antérieurs assez élargis.

TABLEAU DES ESPÈCES (1)
[Long. 4,5-6,5 mm.]

1. Yeux assez gros, extérieurement saillants. Élytres plus ou moins aplatis sur leur disque . . . . 2.

— Yeux non saillants. Élytres (ovoïdes) à convexité régulière, dépourvus de reflet métallique. Épisternes métathoraciques assez courts, presque en losange. — Espèces propres à l'archipel de Madère . . . . 6.

2. Prothorax large; ses côtés très arrondis. Élytres ovalaires, également atténués en avant et en arrière. Épisternes métathoraciques allongés . . . . 3.

— Prothorax relativement étroit; ses côtés obliquement rétrécis en arrière. Élytres atténués d'arrière en avant, largement teintés de fauve sur les côtés, bronzés sur le disque; points dorsaux du 3e interstrie fovéiformes. Épisternes métathoraciques courts. Long. 4,5-5 mm. — Ile Madère. . . . . * *ericae* Woll.

3. Pronotum avec une dépression postérieure assez large et très densément pointillée. . . . . 4.

— Pronotum entièrement lisse ou à peine avec quelques points le long du bord externe, sans dépression latérale postérieure bien accusée. Élytres nettement bordés de fauve sur les côtés. Antennes entièrement jaunâtres. — Espèces propres aux îles Canaries. . . . . 5.

4. Points dorsaux du 3e interstrie déterminant chacun une impression fovéiforme. Palpes et antennes en majeure partie noirâtres; ces dernières à 1er article jaune. Élytres largement teintés de fauve sur les côtés, surtout en avant. **1. fuscatus.**

a, Forme relativement courte et taille moindre (4,5-5 mm.). — Type.

(1) Espèce à exclure :

O. rotundatus Payk. — Indiqué d'Algérie par S. de Marseul (*Cat. Col. de l'Ancien Monde*, p. 64) mais évidemment par suite d'une erreur de détermination ou d'une confusion de provenance.

a' Forme plus allongée et taille ordinairement plus grande (5-6 mm.). — var. *elongatus* Woll. (1).

— Points dorsaux du 3e interstrie très nets, mais ne déterminant pas d'impressions fovéiformes. Palpes et antennes moins foncés que chez *fuscatus*, parfois même entièrement roussâtres. Élytres très étroitement roussâtres latéralement. Long. 5-6.5 mm. . . . . **2. glabricollis** (2).

† Élytres à interstries peu distinctement ponctués ou même lisses. — var. *hispanicus* Dej. (3).

5. Bordure latérale fauve des élytres occupant les trois derniers interstries. Long. 5mm. environ. — Canaries orientales. . . . . * *glabratus* Br.

— Bordure latérale fauve des élytres occupant seulement les deux derniers interstries. — Ile de Palma . * *palmensis* Woll.

6. Rebord externe des élytres curviligne à l'épaule. . . . . * *maderensis* Woll.

— Rebord externe des élytres assez anguleusement coudé sur l'épaule. . * *acutangulus* Woll. — * *humerosus* Woll. (4).

1. **O. fuscatus** * Dej. (1828), *typ.* : France mér. et Dalmatie (coll. *Dejean*! > *R. Oberthür*). — *sardous* Küst. (1847), *typ.* : Cagliari (*Küster*). — *minor* Reiche (mai 1856), *typ.* : Grèce et Syrie (coll. *Reiche*).

var. *elongatus* * Woll. 1854, *Ins. Mader.* p. 38, *typ.* : Madère (*Wollaston*!); — Mars. in *L'Abeille* XIX, p. 442. — *interstitialis* * Coquerel, 1859, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], p. 781 (5),

(1) Cette variété a presque la même forme que l'*O. glabricollis* Germ.

(2) Syn. *punctulatus* * Dej. — La forme typique du *glabricollis* diffère des formes hispano-africaines par son prothorax moins relevé et plus arrondi à ses angles postérieurs et par les interstries de ses élytres assez nettement pointillés.

(3) Chez la var. *hispanicus* Dej., la force des stries élytrales varie ; les individus à stries fortes et profondes constituent la sous-variété *puncticollis* Luc.

(4) Ces deux espèces sont douteuses. L'*acutangulus*, établi sur un seul spécimen de Madère, m'est inconnu en nature, mais de l'aveu même de Wollaston (*Col. Atlant.* p. 36), ce n'est sans doute qu'une modification individuelle de l'*O. maderensis*. Quant à l'*humerosus*, des iles Desertas, ce pourrait n'être qu'une forme locale du *maderensis*, différant du type par ses épaules plus anguleuses, par ses téguments plus ternes et comme décolorés et par les points dorsaux du 3e interstrie très peu apparents.

(5) La description de Coquerel porte « Long. 6 lignes » au lieu de 6 mill.

typ. : Aïn-el-Turk à 16 kilom. d'Oran (*Coquerel*! in coll. *Fairmaire*). — cf. La Brûlerie in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1875], p. 432, note 78.

Çà et là, sous les pierres, surtout dans les terrains secs et abrités. — Maroc : Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie (région nord) : **O.**! **A.**! **C.**! — Tunisie (Kroumirie, vallée de la Medjerda, Tunis). — Tripolitaine (*Quedenfeldt* in coll. *R. Oberthür*!).

Canaries orientales : Lanzarote et Fuerteventura (*Wollaston*, *Alluaud*!). Madère et Porto-Santo (*Wollaston*!). — Europe méridionale (à partir des côtes de la Vendée); Asie Mineure, Syrie, Chypre.

Observ. — La forme *elongatus* Woll. est celle qui prédomine dans tout le nord-ouest de l'Afrique.

2. [**O. glabricollis** Germ. (1817). *typ.* : Zara (*Germar*)].

var. *hispanicus* * Dej. (1828), *typ.* : Espagne (*Dejean*! > coll. *R. Oberthür*). — subv. *puncticollis* Lucas, 1842, in *Ann. Sc. nat.*, ser. 2, XVIII, p. 63. *typ.* : env. d'Alger (*Lucas* in Muséum de Paris : — id., in *Expl. Alg.* II, p. 55, tab. 7, fig. 9.

Comme le *fuscatus*, mais bien moins commun. — Algérie : **O.**, Oran (*Le Peletier de Saint-Fargeau*!); — **A.**, banlieue d'Alger!; — **C.**, Constantine (coll. *Ch. Martin*!). — Tunisie : La Marsa (*J. Sahlberg*).

Observ. — En Barbarie, comme dans la péninsule Ibérique, la var. *hispanicus* remplace la forme typique du *glabricollis* qui est assez répandue dans le reste de l'Europe méridionale et en Orient.

Gen. **Zargus** Woll. 1854

Insecta Maderensia, p. 22, tab. 1, fig. 4-6 (1).

Le genre *Zargus* se fait remarquer par son épistome très profondément échancré en avant, où il découvre une large surface membraneuse, et par son labre fortement bilobé (2). Il est spécial à l'archipel de Madère et à l'une des Canaries occidentales; on le trouve sous les pierres.

(1) Les figures des *Z. Schaumi* et *Z. desertae* donnent une idée très inexacte de ces deux espèces.

(2) Quant à la sculpture des élytres, comme on peut le voir par le Tableau des espèces, elle est loin d'être homogène chez les divers *Zargus* et n'est pas toujours telle que je l'ai décrite plus haut (p. 178) d'après le *Z. Schaumi*.

Le genre *Zargus* lui-même serait peut être mieux placé parmi les *Licinini*, à la suite des *Badister* Clairv. dont il ne diffère guère que par l'allongement de la tête et des mandibules.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Insectes à face dorsale mate et alutacée. Élytres à stries remplacées, au moins partiellement, par des séries d'impressions oblongues ou varioliques. Tête, pronotum et élytres d'un brun plus ou moins foncé, ces derniers roussâtres au bord externe. Long. 8-9.5 mm. . . . . 2.

— Insectes à face dorsale luisante. Élytres entièrement et régulièrement striés . . . . 3.

2. Élytres avec des impressions oblongues ou varioliques sur toute leur étendue. — Ile Madère. . . . . * *Schaumi* Woll.

— Élytres en partie striés. — Iles Desertas. * *desertae* Woll.

3. Long. 8-9 mm. Face dorsale d'un noir ou brun noir submétallique (ex *Wollaston*). — Ile de Gomera (Canaries). . . . . * *Crotchianus* Woll.

— Long. 6-7mm. Face dorsale sans reflet métallique. — Archipel de Madère. . . . . 4.

4. Coloration claire. Prothorax presque également atténué en avant et en arrière . . . . * *pellucidus* Woll.

— Coloration foncée [semblable à celle de l'*Agonum ruficorne* Goeze]. Prothorax un peu plus large en avant qu'en arrière. . . . . * *Monizi* Woll.

Trib. 21bis **Masoreini**.

Revision : Chaudoir in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1876], part. 3, p. 1.

Les insectes du petit groupe des *Masoreus* relient manifestement les *Platysmatini* aux *Lebiini* et autres Troncatipennes; on les considère actuellement comme constituant une tribu particulière, représentée dans le Nord de l'Afrique par les deux genres suivants :

TABLEAU DES GENRES (1)

Mandibules explanées en dessus. Tarses postérieurs à 5e article moitié moins long que le 1er. Tibias postérieurs armés, le long du bord externe, de piquants ou longs cils raides aussi forts et

(1) Contrairement à ce qui a été dit plus haut (p. 177, § 2), les ongles des tarses ont souvent, en dessous, des traces de pectination. Chez les *Masoreus*, comme chez les *Aephnidius*, ce caractère est uniquement spécifique.

aussi nombreux que ceux des tibias intermédiaires . . . . **Aephnidius** (1).

Mandibules normales, étroitement relevées en dessus. Tarses postérieurs à 5e article un peu moins long que le 1er. Tibias postérieurs ne portant extérieurement que 2 ou 3 cils courts et peu apparents . . . . **Masoreus.**

Gen. **Aephnidius** Mac Leay, 1825 (2)

Notes : Chaudoir in *Bull. Soc. nat. Mosc.* [1876], part. 3, p. 11 et 15.

Les diverses espèces du genre *Aephnidius* sont réparties entre l'Afrique continentale, Madagascar et l'Asie occidentale (3) ; elles habitent surtout les plaines d'alluvion, irriguées ou susceptibles d'être détrempées à l'époque des pluies.

Chez les mâles, les premiers articles des tarses antérieurs sont un peu plus dilatés que chez ceux des *Masoreus*.

A. barbarus, n. sp. — *Oblongus, latiusculus, depressus, castaneo-piceus, antennis, palpis pedibusque rufescentibus, superne alutaceus, vix nitidulus vel sericeus. Prothorax valde transversus, elytris haud angustior, antice profunde emarginatus. Elytra oblongo-ovata, stria suturali post medium distinctissima, striis 2-7 perparum indicatis, interrallo 3o sine punctis dorsalibus. Episterna metathoracis subelongata, antice latiora. Tarsi postici longi, tenues, unguiculis gracilibus ac simplicibus.* — Long. 4,5 mm.

Plaines désertiques. — Algérie : **C.**, Biskra!, aux alentours de l'oasis, au pied des plantes basses ou le soir, au vol, attiré par les lumières; mai, juin. — Tunisie : plaine de Kairouan (*Dr Normand!*), novembre.

Observ. — Cet *Aephnidius* appartient au même groupe que le *simplex* Schm.-Goebel (=? *opaculus* Zimm.), de l'Inde occidentale, mais il est sensiblement moins trapu. Il doit être encore plus voisin du *rutilus* Schaum, d'Égypte; autant qu'on peut en juger d'après une description

(1) Dans ce genre, les élytres sont toujours plus ou moins mats ou d'aspect soyeux : la striation dorsale tend à s'effacer et les deux points dorsaux du 3e interstrie, qui existent encore chez certaines espèces exotiques, disparaissent entièrement chez d'autres, notamment chez l'unique espèce nord-africaine.

(2) *Annul. javan.* p. 23. — A ce genre appartient aussi le *Masoreus ruficornis* Chaud., de Mésopotamie, de Syrie et de l'Inde occidentale.

(3) Chaudoir rattache également aux *Aephnidius* quelques espèces de l'Amérique méridionale et centrale.

trop laconique (1), il en diffère par sa coloration brune et par la présence de stries élytrales très légères, mais déjà bien indiquées.

Gen. **Masoreus** Dej. 1828.

Notes : Chaudoir, in *Bull. Soc. nat. Mosc.* [1876], part. 3, p. 12.

Les espèces de ce genre, actuellement fort réduit, sont propres à l'Ancien Monde. Elles recherchent les endroits chauds et découverts, notamment les dunes maritimes et les terrains d'alluvion, et s'y tiennent au pied des plantes basses ou sous les pierres isolées (2).

Chez les mâles, les premiers articles des tarses antérieurs sont un peu élargis.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Épisternes métathoraciques allongés, longuement rétrécis en arrière et rebordés latéralement. Élytres en ovale plus ou moins oblong; leurs stries ordinairement très apparentes (3) . 2.

— Épisternes métathoraciques courts, presque carrés, non marginés. Élytres suborbiculaires; leurs stries presque nulles. Prothorax moins large que les élytres et manifestement rétréci en arrière. Long. 5 mm. — Mogador. 3. **orbipennis**, n. sp.

2. Front avec quelques rides superficielles, le long de chaque œil. Tibias antérieurs avec un trait longitudinal sur la première

(1) Voici le texte *in-extenso* de la description de Schaum (*Berliner ent. Zeitschr.* [1863], p. 79) :

« Masor. rutilus : *totus rufo-testaceus, elytris, stria suturali excepta, laevibus.* — Long. 2 lin. [= 4,5 mill.]. Totus rufo-testaceus. Prothorax antice profunde emarginatus, linea media sat profunda, postice abbreviata. Coleoptera ovata, subsericea, praeter striam suturalem omnino laevia. In Egypto (*sic*) specimina nonnulla cepi. »

En 1850-51, Schaum a séjourné au Caire et remonté le Nil jusqu'à Assouan, mais je n'ai pu savoir où il avait trouvé l'*Aephn. rutilus*, ni me procurer aucun renseignement sur les *types*, qui doivent être à Berlin. Chaudoir (*Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1876], part. 3, p. 23) ne les a pas vus et n'en parle que d'après Schaum.

(2) Wollaston (*Cat. Col. Canar.* p. 24) a décrit, sous le nom d'*alticola*, un *Masoreus* qui se trouve dans l'île de Tenerife et jusqu'à plus de 2.400 mètres d'altitude; cet insecte ne semble cependant guère distinct de l'*arenicola* Woll. qui abonde dans les îles orientales du même archipel, presque au niveau de la mer.

(3) A ce groupe appartiennent probablement deux espèces assez mal définies, *M. spinipes* Woll. 1867 (*Cat. Hesper.* p. 16) et *M. ascendens* Woll. 1867 (*loc. cit.* p. 17), toutes deux des îles du Cap-Vert. Il est possible que l'une ou l'autre soit synonyme de *M. orientalis* Dej.

moitié de leur face supérieure. Ongles sans trace de pectination. Dessus luisant, d'un noir brun presque uniforme. Long. 7-8 mm. . . . . **1. orientalis**.

— Front sans rides le long des yeux. Tibias antérieurs sans trait longitudinal en dessus. Ongles avec des traces de pectination. Dessus soit entièrement roussâtre, soit partiellement d'un noir brun (1). Long. 4,8-6 mm. . . . . . . **2. Wetterhalli** (2).

÷ Prothorax très fortement transversal. Élytres en ovale peu régulier, assez aplatis; stries lisses ou peu sensiblement ponctuées. — Principales variétés africaines (3) :

a, Élytres à tégument à peu près poli. Tête, pronotum et majeure partie des élytres ordinairement d'un brun noir. — var. *axillaris* Küst.

a' Élytres à tégument alutacé très finement.

b, Taille moyenne, élytres moins larges, coloration variable, mais ordinairement bicolore. — var. *testaceus* Luc.

b' Taille atteignant 6 mill., élytres plus larges, coloration généralement claire et uniforme (4); bord externe des tibias postérieurs ordinairement avec une 3e petite soie sur sa seconde moitié (5). — var. *aegyptiacus* Dej.

(1) L'apparition du pigment noir débute par le disque des élytres. A son maximum d'extension, il arrive à envahir la tête, le pronotum et presque toute l'étendue des élytres, sauf leur base qui reste toujours largement rousse, d'une épaule à l'autre.

(2) Cette espèce est des plus variables et il paraît impossible de la scinder. Le type *Wetterhalli* proprement dit, particulier à l'Europe et surtout répandu le long des côtes occidentales, est la forme la plus constante; il se reconnait à ses téguments polis, à son pronotum moins large transversalement, à ses élytres plus elliptiques, plus convexes et à stries distinctement ponctuées. Quant aux formes méditerranéennes et canariennes, elles subissent de telles modifications locales ou individuelles qu'il est encore plus difficile de les caractériser.

(3) J'ignore à quelle forme se rattache le *M. affinis* Kust. (1848), décrit d'après un insecte bicolore et provenant de Carthagène. Le seul *Masoreus* de cette provenance que j'aie actuellement sous les yeux est unicolore et identique aux spécimens égyptiens de la var. *aegyptiacus* Dej.

(4) Contrairement à l'assertion de Chaudoir, il existe, même en Égypte, des individus de la forme *aegyptiacus* chez lesquels les élytres ont le disque rembruni.

(5) Chez le *M. Wetterhalli* typique, les tibias postérieurs sont seulement bisétulés au côté externe, mais ce caractère varie chez les formes méditerranéennes.

Sectio I (*Masoreus* s. str.)

1. **M. orientalis** Dej. (1828), *typ.* : Inde (*Westermann* et ex *Latreille* in coll. *Dejean*). — *laticollis* Chaud. (1843), *typ.* : Égypte (ex *Chevrolat* in coll. *Chaudoir*); — cf. Schaum in *Berlin. ent. Zeitschr.* [1863], p. 77, et Chaudoir in *Rev. et Mag. Zool.* [1876], p. 37. — *nobilis* Woll. 1864, *Cat. Col. Canar.*, p. 22, *typ.* : île de Fuerteventura (*Wollaston*, 1859); — Marseul in *L'Abeille*, VIII, p. 26. — *striatus* Motsch. (1864), *typ.* : Égypte. — (1).

Régions désertiques. — Algérie : **A**, citerne de Tilremt, au SE de Laghouat (*A. Hénon*!, *Dr Ch. Martin*!).

Canaries orientales : île de Fuerteventura (*Wollaston*, *Ch. Alluaud*!); Égypte (vallée du Nil) : environs du Caire (*La Brûlerie*!), Louqsor (*Ch. Demaison*!); Sennaar (sec. *Chaudoir*); Éthiopie (Nord) : Adoua (*Raffray* sec. *Chaudoir*); Palestine (*F. de Saulcy*, *Ch. Alluaud*!); Inde (*Westermann*) : région du Sind (*M. Maindron*!).

Observ. — Reiche (*Cat.* p. 8) cite le *M. orientalis* comme trouvé par Lethierry à Philippeville mais cette indication est manifestement erronée (2).

2. [**M. Wetterhalli** Gyll. (1813), *typ.* : Gottland (*Wetterhall*) et Oeland (*Marklin*). — *luxatus* Serv. (1821). — *laticollis* Sturm (1825)].

En Afrique, cette espèce est représentée par les variétés suivantes, assez distinctes du type, mais peu différentes entre elles :

b) var. *axillaris* Küst. (1852), *typ.* : Sardaigne.

c) var. *testaceus* Lucas, 1846, in *Expl. Alg.* II, p. 65, tab. 8, fig. 8 (3), *typ.* : « env. d'Alger » (ex *Buquet*). — *arenicola* * Woll., 1863, in *Ann. and Mag. Nat. Hist.* ser. 3, XI, p. 214, *typ.* : îles Lanzarote et Fuerteventura (*Wollaston*!); id., *Cat. Col. Canar.* p. 22; — Marseul in *L'Abeille*, VIII, p. 27.

d) var. *aegyptiacus* Dej. (1828), *typ.* : Égypte (ex *Klug* in coll. *Dejean* > *R. Oberthür*). — *affinis* Chaud. (1843), *typ.* :

(1) Le *M. grandis* Zimm. (1832), d'Abyssinie, omis par Chaudoir dans sa monographie des Masoréides, serait, d'après Harold (*Cat. Col.* I, p. 145) également synonyme de l'*orientalis*.

(2) Une confusion semblable s'est produite pour le *Microlestes (Blechrus) vittatus* Motsch., insecte exclusivement désertique que Reiche (*Cat.*, p. 7) cite également comme pris à Philippeville par Lethierry.

(3) La description et la figure, faites sur un exemplaire immature, sont aussi mauvaises l'une que l'autre.

Égypte (*Mestral* in coll. *Chaudoir* > *R. Oberthür*). — *rotundipennis* Reiche (1862), *typ.* : Sicile (coll. *Reiche*).

Lieux secs et sablonneux, surtout dans les dunes du littoral, mais aussi dans les terrains d'alluvion des hauts-plateaux; au pied des plantes basses ou sous les pierres.

La forme prédominante est la var. *testaceus* Luc., répandue en Algérie, Tunisie et Tripolitaine, sur les côtes du Maroc et dans les Canaries orientales; cependant la var. *axillaris* Küst. et la var. *aegyptiacus* Dej. se retrouvent également en Barbarie, au moins dans la région Oranaise!.

Observ. — Sous ses diverses formes, le *M. Wetterhalli* s'étend sur presque toute l'Europe, le bassin Méditerranéen tout entier et une partie des îles Canaries (1).

Sectio II

3. **M. orbipennis** * Bed. 1904, *Cat. Col. N. Afr.* I, p. 226. — *Breviusculus, deplanatus, omnino pallidus, superne tenuiter alutaceus, subnitidus. Caput aequum. Prothorax capite fere brevior, elytris angustior, apice valde emarginatus, retro sensim attenuatus, angulis posticis late rotundatis. Elytra haud pedunculata, plana, suborbiculata, striis obsoletissimis septem. Episterna metathoracis brevia, inaequaliter quadrata, haud marginata. Tibiae posticae breviter ciliatae, calcare interiore longissimo, metatarsum fere aequante. Unguiculi simplices.* — Long. 5 mm.

Typ. : Maroc (Sud-Ouest) : Mogador (*Max Quedenfeldt* in coll. *R. Oberthür*!), un individu femelle.

Observ. — Cette espèce à toutes les apparences d'un insecte essentiellement sabulicole.

Trib. 21ter Tetragonoderini

Monogr. Chaudoir in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1876], part. 3, p. 28.

Les *Tetragonoderini* forment un petit groupe de transition très voisin des *Masoreini* et caractérisé comme eux par la grande longueur de l'un des éperons des tibias postérieurs; ils en diffèrent par la structure des mâchoires (2) et aussi par la forme du prothorax dont les

(1) Il est à noter que le genre *Masoreus* n'est pas représenté dans l'archipel de Madère.

(2) Le crochet terminal des mâchoires est surmonté d'un assez gros lobe revêtu de poils (cf. G. Horn in *Trans. Amer. ent. Soc.* IX (1881), tab. 8, fig. 80).

angles postérieurs sont toujours bien accusés; ils affectent d'ailleurs les facies les plus divers (1).

Le genre suivant est le seul qui atteigne les limites de la région paléarctique.

Gen. **Tetragonoderus** Dej. 1829
cf. Chaudoir, *loc. cit.* p. 33.

Les *Tetragonoderus* sont de taille plus ou moins faible et d'aspects très variés; la plupart sont d'un noir bronzé et leurs élytres sont souvent ornés de taches ou de bandes jaune clair. Répartis entre l'Afrique continentale, Madagascar, l'Asie occidentale, l'Inde et presque toute l'Amérique, à partir du Texas et de la Basse-Californie, ils habitent surtout les régions chaudes et découvertes, recherchant les endroits un peu humides ou les détritus végétaux.

Chez les mâles, les tarses antérieurs sont un peu dilatés et les tarses intermédiaires ont, suivant les espèces, leurs 3 ou 4 premiers articles plus ou moins élargis; en outre, chez quelques *Tetragonoderus* américains, le dernier segment ventral est incisé.

L'unique espèce qui se trouve dans le Nord de l'Afrique appartient au groupe des *T. biguttatus* Thunb. et *T. arcuatus* Dej., groupe qui réunit les caractères suivants :

Dessus du corps noir bronzé, imperceptiblement alutacé et paraissant lustré ou même moiré par places, lorsqu'on examine l'insecte en tournant sa tête vers soi. Élytres marqués chacun de 2 points dorsaux subfovéiformes (le premier contre la 3e strie, le second contre la 2e) et ornés, en arrière, d'une fascie transversale irrégulière, composée de 4 à 7 macules jaunes.

Les espèces de ce groupe étant extrêmement voisines les unes des autres, le tableau suivant facilitera leur détermination :

a, Fascie élytrale jaune composée de 7 macules d'inégale longueur, situées sur les interstries 2 à 8 (2). Articles 1 à 2 des antennes roux.

b, Stries étroites mais assez profondément tracées, même à l'extrémité des élytres. Antennes à articles plus ou moins allongés.

(1) Tandis que les *Tetragonoderus* et genres voisins ressemblent déjà à certains *Lebiini* ou rappellent un peu les *Bembidiini* du groupe des *Notaphus,* le genre *Cyclosomus* Dej. reproduit singulièrement la forme presque orbiculaire et le système de coloration des *Epactius* Schneid. (*Omophron* Latr.).

(2) Chez un *Tetragonoderus* de Bagdad (coll. *R. Oberthür*!) qui m'a paru devoir se rapporter au *T. intermedius* Solsky, les 3 macules internes sont à peine apparentes.

c. Insecte un peu moins luisant, plus déprimé et plus large. Macule jaune du 3e interstrie notablement plus longue que celle du 4e. Long. 4 - 4.8mm. — Égypte et Inde. . . . . * *arcuatus* Dej.

c' Insecte plus luisant, un peu moins déprimé et un peu moins large. Macule jaune du 3e interstrie presque aussi réduite que celle du 4e. Long. 3,4 - 3,6mm. — Turkestan. . . . . * *intermedius* Solsky.

b' Stries fines et superficielles, s'oblitérant à l'extrémité des élytres. Macules des 2e à 4e interstries petites et peu apparentes. Antennes à articles peu allongés. Long. 3,2 - 3,5mm. — Algérie, Maroc . . **extremus**, n. sp. (1).

a' Fascie élytrale jaune subquadrangulaire, réduite à 4 macules situées sur les interstries 5 à 8. Long. 3,2 - 3,5mm.

b. Fémurs, tibias et tarses noirâtres; 1er article des antennes seul roussâtre. Élytres très peu moirés. — Afrique australe . . . . * *biguttatus* Thunb.

b' Fémurs et tibias testacés. Antennes à 3 premiers articles jaune-roux. Élytres à plaques moirées très apparentes. — Afrique australe et orientale . . . . . . * *sericatus* Dej.

T. extremus * Bed. 1905, *Cat. Col. N. Afr.* I, p. 231.

Régions subdésertiques des hauts-plateaux et du littoral, dans les endroits un peu humides. — Maroc : Mogador, abondant près de l'aquedue (*T. Blackmore!*); Larache (*Vaucher!*). — Algérie : **O.**, Tlemcen (*Dr Ch. Martin!*), 1 ind.; — **A.**, Taguin (*Vauloger!*).

Observ. — A cette espèce se rapporte le « *T. arcuatus* » signalé de Mogador par T. Blackmore (*Ent. Monthly Mag.* XI [1874-75], p. 214; *L'Abeille*, XVI, *Nouv.* p. 36).

Trib. 22. **Graphopterini** (p. 17)

Monogr. : Chaudoir in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1870], part. 2, p. 284.

Les genres *Graphopterus* Latr. et *Piezia* Br. constituent seuls cette

(1) *Latus, subdepressus, niger, superne nigro-aenescens, nitidus, glaber, perparum sericeo-nitens, antennarum articulis 1-2 rufescentibus, elytris ante apicem flavo-unifasciolatis. Antennarum articuli oblongi. Prothorax valde transversus, retro angustior. Elytra subconvexiuscula, tenuissime striata, striis apice obsoletioribus, punctis duabus subfoveolatis, 1o in stria tertia, 2o in stria secunda; fasciola lutea maculis septem composita, interioribus minutissimis et minus apparentibus.*

Typ. : Taguin (*Vauloger!* in coll. *Bedel*).

tribu que le genre *Corsyra* Dej. relie très naturellement aux autres *Lebiini* et notamment au genre *Cymindis* Latr.

Les *Graphopterini* n'ont aucun rapport avec les *Anthiini* dont on les rapproche assez souvent; ces derniers ont bien plus d'affinité avec les *Brachynini*.

Gen. **Graphopterus** Latr. 1802 (1)

Notes : Guérin in *Rev. et Mag. Zool.* [1859], p. 524, tab. 21 et *Ann. Soc. ent. Fr.* [1859], *bull.* p. 226; — Chaudoir, *loc. cit.* p. 294.

Ce genre, l'un des plus remarquables de la famille des *Carabidae*, se reconnaît facilement à ses élytres aplatis, largement ovalaires ou suborbiculaires, dépourvus de striation (2) mais entièrement tapissés d'un feutre serré, souvent constellé de taches guttiformes ou orné de rayures longitudinales. Assez nombreux dans les contrées les plus arides du continent africain et surtout dans la zone australe, les *Graphopterus* sont à peine représentés vers le Nord où deux espèces, *serrator* Forsk. et *exclamationis* Fabr., atteignent le littoral de la Méditerranée; en Orient, le *minutus* Dej. s'avance seul jusqu'aux confins de la Perse.

Les mâles ont les 3 premiers articles des tarses antérieurs légèrement renforcés et garnis, en dessous, d'une rangée de soies rousses (3).

TABLEAU DES ESPÈCES (4)

1. Partie intercoxale du prosternum terminée en arrière par un ressaut aigu ou en pyramide; partie antécoxale ponctuée et garnie de touffes de poils blancs. Antennes dépassant la base des élytres. Tête médiocre. Prothorax bien moins large que les élytres, subcordiforme, à angles antérieurs émoussés. Tranche interne des épipleures et bord externe des 3 premiers segments ventraux (5) très finement serrulés et formant, avec un pli longitudinal situé sur la face interne des fémurs

(1) ***Hist. nat. Crust. et Ins.*** III, p. 83 (sub *Graphipterus*).

(2) Cf. p. 16, note. — Les *Graphopterus* sont aptères et ont les élytres soudés.

(3) Sauf chez diverses espèces sud-africaines, dont les tarses antérieurs seraient, d'après Chaudoir, simples dans les deux sexes.

(4) Le *G. Rouxi* Lap.-Cast., 1834, a été décrit comme de « Barbarie », ce qui l'a fait considérer par Guérin, Reiche, etc. comme synonyme du *G. Barthelemyi* Dej.; mais Chaudoir, qui a vu le *type* de Castelnau dans l'ancienne collection Dupont, affirme que c'est un insecte tout différent et identique au *G. arcuatus* Gory, 1833, de la Colonie du Cap.

(5) Le bord des premiers segments ventraux est ordinairement caché par les élytres.

postérieurs (1), un appareil de stridulation (2). Pelage élytral orné d'une bordure latérale et de taches guttiformes claires, le plus souvent assez nettes (3), mais d'ailleurs variant à l'infini. Long. 9-20mm. . . . . 1. **serrator** (4).

∴ Bords latéraux du prothorax plus ou moins sinués (5). — Principales variétés barbaresques :

a. Pelage élytral à bordure latérale et taches guttiformes blanches, se détachant nettement sur fond noir; région scutellaire sans traces de teinte grise.

b, Bordure latérale des élytres lobée largement à l'épaule; taches guttiformes inégales, au nombre de 3 à 10 sur chaque élytre. Taille ordinairement de 15 à 20mm. — *serrator* s. str. et formes connexes (*Valdani* Guér. et *Heydeni* Kr.).

(1) Il n'existe qu'une légère trace d'un pli semblable sur les fémurs intermédiaires.

(2) Lorsque l'insecte se meut rapidement, le frottement des fémurs contre les bords serrulés de l'élytre et du ventre produit le son *ksekseksе...*, qui décèle d'assez loin sa présence.

Cette stridulation du *G. serrator* est connue de longue date, car Forskål en fait déjà mention (*Descr. Anim. itin. Orient.* p. 77) et c'est précisément à cette particularité que le nom de l'espèce fait allusion; A. Lefebvre (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1839], p. 311) avait déjà reconnu l'appareil stridulatoire et, plus récemment, R. I. Pocock (*Ann. Mag. Nat. Hist.* [1902], p. 154) a décrit et figuré cet appareil. — Tout ce que j'en ai dit précédemment (p. 17, note) doit être considéré comme non avenu.

Le *G. serrator* est essentiellement caractérisé par cet appareil stridulatoire. Aucune disposition semblable n'existe chez le *G. minutus* Dej. (*Goryi* Chaud.), espèce du Nord-Ouest de l'Arabie qui, par ses autres caractères, se rapproche singulièrement du *serrator*.

(3) Le nombre des taches est en général d'autant plus considérable que la taille de l'insecte est moindre.

(4) Chez cette espèce, les proportions du prothorax, la forme des élytres et la taille des individus varient presque autant que les ornements du pelage élytral. Les types extrêmes, tels que le *serrator* s. str. et la var. *Barthelemyi* Dej., se reconnaissent souvent à première vue, mais les types intermédiaires, comme la var. *luctuosus* Dej. et les formes secondaires ou individuelles qui s'y rattachent, échappent à tout classement méthodique.

On observe aussi fréquemment de notables aberrations du pigment dorsal; par exemple chez un individu rapporté des environs de Gafsa par M. Valéry Mayet, les taches médianes des élytres sont réunies en une large bande longitudinale, flanquée de 3 taches le long de la suture et de 2 taches au côté externe. En pareils cas, le dessin est parfois différent sur chaque élytre.

(5) La var. *multiguttatus* * Oliv., 1790, propre à l'Égypte, se distingue par son prothorax non sinué sur les côtés; en outre ses élytres sont plus

b' Bordure latérale des élytres à rameaux plus ou moins déliés, même l'huméral, ou parfois presque nuls; taches guttiformes subégales entre elles, ordinairement au nombre de 9 à 15 sur chaque élytre. Taille inférieure à 15mm. — var. *luctuosus* Dej. (1).

a' Pelage des élytres grisonnant dès la base, aux côtés de l'écusson (2); taches guttiformes toujours nombreuses, tournant au gris sale et tendant, ainsi que la bordure latérale, à se fondre avec la teinte grisâtre des intervalles, au point que la surface des élytres finit par devenir gris pommelé ou totalement nuageuse. Taille moyenne ou petite. — var. *Barthelemyi* Dej.

— Partie intercoxale du prosternum sans saillie en arrière; partie antécoxale presque lisse et à peine avec quelques poils gris. Antennes n'atteignant pas la base des élytres. Tête plus ou moins grosse. Prothorax très court, presque en croissant; ses angles antérieurs avancés et aigus. Épipleures à tranche interne simple (insecte dépourvu d'appareil stridulatoire). Pelage élytral brun, avec une bordure latérale et des raies longitudinales grises. Long. 10-15mm. . **2. exclamationis.**

a, Raie dorsale externe des élytres interrompue ou représentée seulement par quelques macules isolées; région juxtasuturale sans ligne accessoire grise.

ou moins ovalaires et les taches guttiformes sont généralement au nombre de 9 sur chaque élytre (voir l'excellente figure qu'en a donné Klug (*Symb. phys.*, tab. 22, fig. 7). Cette variété paraît localisée près d'Alexandrie, notamment à Aboukir (A. Hénon!).

On a souvent confondu avec la var. *multiguttatus* Oliv. des formes toutes autres, provenant de Barbarie. — Grâce à l'amabilité de M. L. von Heyden, j'ai pu constater aussi que les *Graphopterus* de Gháza (Syrie) mentionnés par lui sous le nom de « *multiguttatus* » (*Deut. Ent. Zeitschr.* [1899], p. 247) diffèrent notablement de la forme égyptienne; leur prothorax a les côtés sinués, leur élytres sont plus arrondis et leur taille est plus petite.

(1) Le mâle de l'*Adonea fimbriata* E. Simon, Araignée désertique du groupe des *Eresus*, imite singulièrement ce *Graphopterus* par sa forme générale et la distribution de ses couleurs. On peut, paraît-il, les confondre à première vue. — Max Quedenfeldt (*Berlin. ent. Zeitschr.* [1883], p. 158) avait déjà signalé l'allure et l'aspect aranéiformes du *G. exclamationis*.

(2) La var. *Kindermanni* * Chaud., de la Basse-Égypte, se rapproche de la var. *Barthelemyi* par ses élytres grisonnant à la région scutellaire mais leurs taches guttiformes sont un peu moins nombreuses; à part la teinte grisâtre d'une partie du pelage élytral, elle ressemble davantage à la forme *rotundatus* Klug.

b. Raie dorsale interne des élytres continue et régulière, non reliée à la bordure latérale, en arrière; raie dorsale externe interrompue en forme de point d'exclamation [!]. — *exclamationis* s. str.

b' Raie dorsale interne des élytres tendant à s'atténuer ou à s'interrompre avant l'extrémité, un peu élargie à l'extrémité même et s'y reliant à la bordure latérale; raie dorsale externe transformée en macules isolées. — var. *oceanicus*, n. var. (1).

a' Raie dorsale externe des élytres ininterrompue mais plus ou moins raccourcie en arrière; raie dorsale interne le plus souvent accompagnée d'une petite ligne juxtasuturale grise (2). — var. *Rolphi* Fairm.

Sect. I. *Stagonopterus* Chaud. (3).

1. **G. serrator** Forskal, 1775, *typ.* : déserts du Caire (*Forskäl*); — Chaud. in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1870], part. 2, p. 295 (sep., p. 12). — *variegatus* Fabr., 1781, *typ.* : Orient (*Forskäl*). — *Valdani* * Guér. (4) 1859, in *Rev. et Mag. Zool.* XI, p. 529 et 534 (sep., p. 5 et 11), tab. 21, fig. 3, *typ.* : Bou-Saada (coll. *Doüé* > *R. Oberthür*!) et « Biskra » (coll. *Reiche*), 2 ♂; — id., in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1859], *bull.* p. 226; — cf. Chaud., *loc. cit.*, p. 296.

subsp. *Heydeni* * Kraatz, 1890, in *Deutsche ent. Zeitschr.* [1890] p. 77, *typ.* : Tripoli (*M. Quedenfeldt*! in coll. *R. Oberthür*). — *luctuosus* ‡ Guér. (non Dej.), *loc. cit.*, tab. 21, fig. 2.

b) var. *luctuosus* * Dej. 1825, *Spec.* I, p. 335, *typ.* : Tripoli (*Dupont* aîné in coll. *Dejean* > *R. Oberthür*!), 1 ind.; — Brullé ap. Silberm.,

(1) De la côte occidentale du Maroc. — Un des individus de Larache que m'a communiqués M. René Oberthür, a la raie dorsale interne reliée à la bordure latérale par une ramification oblique, partant de l'épaule.

(2) Contrairement à l'affirmation de Chaudoir, cette ligne juxtasuturale n'existe pas toujours; M. L. von Heyden m'a communiqué 2 spécimens de *Rolphi* chez lesquels il n'en subsiste aucune trace.

(3) Section sans valeur, basée uniquement sur le système de maculature des élytres.

(4) Le *type* du *Valdani*, de Bou Saada, ne diffère des *serrator* égyptiens que par la bordure latérale des élytres un peu moins large et à lobes internes plus écartés, les taches guttiformes sont au nombre de 6 sur chaque élytre, mais il y en a souvent davantage chez d'autres exemplaires de même provenance.

Rev. ent. II, p. 112; — Lap.-Cast., *Hist. nat.* I, p. 57. — Chaud., *loc. cit.* p. 297 (sep., p. 14); — Guér. (sub var. *intermedius*) *loc. cit.* p. 534 (sep. p. 10), tab. 21, fig. 2ᵇ, *typ.* : Tripoli (*F. de Saulcy* in coll. *Reiche*). — aberr. *Reichei* Guér. (1) *loc. cit.*, p. 533 (sep., p. 10), tab. 21, fig. 2ᶜ, *typ.* : Tripoli (*id.*). — *multiguttatus* ‡ auct. (non Oliv.).

subv. *rotundatus* Klug, 1832, *typ.* : Libye (*Ehrenberg* in Mus. R. de Berlin). — *Lepeletieri* * Lap.-Cast., 1840, *Hist. Nat.* I, p. 58 (sub *Peleteri*), *typ.* : « Oran » (*Le Pelletier de Saint-Fargeau* > in coll. *Chaudoir*!) : — Chaud., *loc. cit.*, p. 298 (sep. p 15). — ? *luctuosus* ‡ Luc. in *Expl. Alg.* II, tab. 4, fig. 2 (figure inexacte).

c) var. *Barthelemyi* Dej. 1829, *Iconogr.* I, p. 181, tab. 19, fig. 5, *typ.* : env. de Tunis (*Barthélemy* in coll. *Dejean*); — id., *Spec.* V, p. 457 (1831); — Lap.-Cast., *Hist. nat.* I, p. 58, tab. 4, fig. 4; — Guér., *loc. cit.*, p. 529 (sep. p. 6); Chaud., *loc. cit.*, p. 298 (sep. p. 15). — *Bouxi* ‡ Heyd. (non Lap.-Cast.) in *Seckenb. Nat. Ges.* [1886], p. 51.

Sables désertiques, pourtour des chotts et, en Tunisie seulement, sur le littoral. Paraît dès le premier printemps; court en plein soleil autour des petites buttes de sable ou parmi les gazons ras; stridule en courant.

Le *G. serrator* typique habite les sables des environs du Caire (pyramides de Gizeh), d'Ismaïlia, etc. et remonte en Syrie (2) jusqu'aux environs de Gháza (Dʳ A. König!); il se retrouve dans les États barbaresques sous deux formes, l'une à peine modifiée (*Valdani* Guér.), l'autre déjà plus dissemblable (*Heydeni* Kr.).

a) *serrator* [*Valdani* Guér.]. — Algérie (Sud) : **A.**, Ghardaïa, Mesran (*Dʳ Ch. Martin*!); Bou-Saada (*de Valdan*!, *R. Oberthür*!); — **C.**, Baniou (*Vibert*!); Bou-Chagroun au S.-O. de Biskra (*Vauloger*!); El-Oued (*Sedillot*!); etc. — Tunisie (Sud) : El-Guettar près Gafsa (*Dʳ Sicard*!) et région des chotts El-Djerid et El-Fedjedj.

subv. *Heydeni* Kr. — Tripolitaine : env. de Tripoli (*Max Quedenfeldt*!); djebel Gharian (*Alluaud*!); etc.

Observ. — La forme *Heydeni* établit le passage entre la forme

(1) Aberration individuelle, caractérisée par l'atrophie complète des rameaux habituels de la bordure élytrale blanche.

(2) Parmi les individus rapportés de Syrie par le Dʳ A. Kœnig et qui m'ont été communiqués par M. L. von Heyden, il y en a de deux types différents, les uns presque identiques au *serrator* proprement dit, les autres notablement plus petits et plus tachetés et qui se rapprochent plutôt de la forme *rotundatus*; ce sont ceux dont il est fait mention plus haut (p. 233, note 5).

Valdani et la var. *luctuosus* proprement dite; elle diffère de cette dernière par le lobe huméral de la bordure élytrale encore assez large, souvent presque triangulaire, par les taches gutiformes plus inégales et par sa taille plus grande, mais il existe des individus tout à fait intermédiaires.

b) var. *luctuosus* Dej. — Tunisie : littoral oriental au-dessous de Sfax (*Sedillot*!). — Tripolitaine : Tripoli (*Dupont*!) et environs; djebel Gharian (*Alluaud*!), etc.; Bir-Milrha (*G. Rohlfs*).

Observ. — Les individus du littoral Sud-Tunisien diffèrent un peu de la var. *luctuosus* proprement dite et passent progressivement à la var. *Barthelemyi* à mesure qu'ils remontent vers le Nord.

subv. *rotundatus* Klug. — Algérie : **O.** (1), Aïn-Sefra (*Dr Ch. Martin*!); chott Chergui!; zahrès Rarbi (*Vauloger*!); — **A.**, Tagnin (*Vauloger*!); Bou-Saada, Laghouat (*Vibert*!), etc.; — **C.**, sables crétacés du Bahiret-el-Arneb près Tebessa (Dr *Sériziat*!, *Vibert*!); Biskra!, etc. — Tunisie : région des chotts et Nefzaoua.

Observ. — Dans la région Sud-Oranaise, la forme dominante, décrite sous le nom de *Lepeletieri* Lap.-Cast., est caractérisée surtout par ses élytres très arrondis et sans macules blanches sur leur centre commun; elle ne paraît différer en rien du *rotundatus* de Libye (cf. Klug, *Symb. phys.*, tab. 22, fig. 8).

c) var. *Barthelemyi* Dej. (2). — Tunisie : golfe de Tunis (*Sedillot*!), de La Goulette à Hammam-Lif; presqu'île du cap Bon (*Vauloger*!); entre Tala et Kasserin (id.!); Kairouan (*Abd. Kerim*!); entre El-Djem et Menzel (*Sedillot*!); Mahedia, Sfax (*Vauloger*!); îles Kerkenna (*V. Mayet*). — (3).

Sect. II. *Graphopterus* s. str.

2\. **G. exclamationis** Fabr. 1792, *Ent. Syst.* I, part. I, p. 143. *Typ.* : Barbarie (*Desfontaines*); — id., *Syst. El.*, I, p. 223; — Dej. *Spec.* V, p. 459 (4); — Lap.-Cast., *Hist. Nat.*, I, p. 58; — Luc.

(1) Les indications d'Oran (Le Peletier), d'Arzew (Bravais), de Mostaganem et de Saïda (Dr Kobelt) sont certainement erronées.

(2) Cette variété est spéciale à la Tunisie et c'est par mégarde que Chaudoir l'indique uniquement d'Algérie (*sic*!). — Reiche (*Cat.* p. 9) la cite de « Bône » où le genre *Graphopterus* n'existe même pas.

(3) Fairmaire (*Ann. Mus. civ. Gen.* VII 1875, p. 478) cite la var. *Barthelemyi* comme trouvée de « Tamerza à Tozzer » mais il est probable qu'il y a eu transposition dans le texte et que cette indication n'est pas à sa place.

(4) Dejean dit avoir fait sa description sur un spécimen provenant des voyages de Desfontaines et conservé dans la collection Latreille, peut-être est-ce le *type* même de Fabricius.

in *Expl. Alg.*, II, tab. 4, fig. 1; — Guér., *loc. cit.*, tab. 21, fig. 6 (détails); — Chaud. in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1870], part. 2, p. 314 (sep., p. 28).

Terrains argilo-sableux, depuis le niveau de la mer jusqu'à 1200m. d'altitude; souvent sous les pierres, surtout à la fin de l'hiver; circule dès le premier printemps parmi les gazons ras, autour des rochers, dans les cultures, etc. — Maroc : Casablanca (*Quedenfeldt* in coll. *R. Oberthür*!). — Algérie : Aïn-Sefra (Lt *Lahaye*!); Nemours!, Lalla-Marnia (coll. *R. Oberthür*!), Tlemcen!, Daya!, Saint-Denis-du-Sig (*Dr Kobelt*); (?) Oran et (?) Mostaganem (sec. *Lucas*); etc.; — **A.** (1), Teniet-el-Had!; plaine de Boghari (*Raffray*): haut Chelif à l'O. de Guelt-es-Stel (*H. Duveyrier*, 1857); djebel Senalba (*Lesne*!), etc.; — **C.**, vallée de l'oued Sahel (*G. Olivier*); Msila, Bordj-bou-Arreridj (*Vibert*!), Setif (*Lucas*), Barika, Telerma, Les Lacs (*Vibert*!). Batna (*Dr Marmottan*!), Tebessa (Dr *Sériziat*). — Tunisie : Feriana (*Éd. Blanc*!), Teboursouk, Tebourba (Dr *Sicard*), Tunis (*Sedillot*!), Hammam-Lif (*J. Sahlberg*).

b) var. *oceanicus* * Bed. 1905, *Cat. Col. N. Afr.* I, p, 235.
Typ. : Maroc (côte occidentale) : Casablanca (*Vaucher*! in coll. *Bedel*); Larache (*Favier* in coll. *R. Oberthür*!).

c) var. *Rolphi* * Fairm. 1867, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1867] p. 390, *typ.* : Maroc (*J. M. Rolph* in coll. *Gougelet* > *Sedillot*!); — Mars. in *L'Abeille*, VIII, p. 29; — Chaud., *loc. cit.*

Maroc (Ouest) : Mazagan (coll. *Chagon* > *R. Oberthür*!); Safi (coll. *Quedenfeldt* > *R. Oberthür*!); entre l'oued Ourika et l'oued Reraïa près Merakech (*v. Fritsch* et *Rein* in coll. *L. v. Heyden*!).

Observ. — C'est par erreur que Chandoir (*loc. cit.*) et Putzeys (*Ann. Soc. ent. Belg.* XVII, p. 51) signalent la var. *Rolphi* comme se trouvant « aux environs de Tanger ».

Trib. 23. Lebiini (p. 17).

La tribu des *Lebiini*, la plus considérable de celles des Troncatipennes, est surtout nombreuse dans les pays les plus chauds du globe. Les quelques genres qui la représentent dans le Nord de l'Afrique sont presque tous les mêmes qu'en Europe et viennent pour la plupart se grouper autour de trois types principaux, les *Lebia*, les *Cymindis* et les *Dromius*.

(1) Chandoir (*loc. cit.*) indique le *G. exclamationis* comme pris à « Blidah » par le Dr Marmottan; il faut lire : Batna.

OBSERV. — Le genre *Polystichus*, qui se distingue des autres *Lebiini* par des particularités assez importantes (1), serait peut-être mieux placé dans le groupe des *Zuphiini* (2).

TABLEAU DES GENRES.

1. Troncature apicale des élytres sans bordure membraneuse. Pygidium d'un seul segment. 1er article des antennes notablement moins long que les 3 suivants réunis. . . . . . 2.
— Troncature apicale des élytres bordée d'une membrane pâle. Pygidium largement découvert et composé de 2 segments séparés par une suture transversale. 1er article des antennes presque égal aux 3 suivants réunis et tout garni de longs poils. Prothorax cordiforme et garni, le long du bord latéral, de poils qui dépassent les côtés. Élytres pubescents, striés et très densément ponctués . . . . . **Polystichus.**
2. Angles antérieurs du pronotum non ou faiblement saillants, n'atteignant jamais le niveau des yeux. Élytres allongés, ovalaires ou quadrangulaires. . . . . 3.
— Angles antérieurs du pronotum s'avançant en pointe jusqu'au niveau postérieur des yeux; ceux-ci extrêmement aplatis. Élytres orbiculaires, glabres et sans stries. Taille très petite. . . . . **Pseudotrechus** (3).
3. Prothorax entaillé ou échancré entre les angles postérieurs et la base ou fortement bisinué à la base même . . . . . 4.
— Prothorax de formes diverses (souvent cordiforme, rarement transversal); son bord postérieur soit rectiligne ou curviligne d'un angle à l'autre, soit taillé obliquement derrière chaque angle, puis cintré ou tronqué en arrière . . . . 6.

(1) Voir le Tableau ci-dessus § 1. — Fowler (*Col. Brit. Isl.* I, pp. 132 et 146) a créé pour ce genre une tribu spéciale (*Polystichina*).

Les caractères tirés de la membrane apicale des élytres, de la composition du pygidium et des proportions du 1er article des antennes concordent avec ceux des *Zuphiini*.

(2) Chaudoir (*Rev. et Mag. Zool.* [1871], p. 139) a très judicieusement séparé des *Polystichus* le *P. brunneus* Dej. (*unicolor* Br.), des îles Canaries, et créé pour cette espèce le genre *Dicrodontus*. Ce dernier diffère notablement des *Polystichus* à la fois par son faciès, qui rappelle plutôt celui des *Cymindis*, et par son menton à dent bifide, ses antennes à 1er article à peine plus long que le 3e, ses élytres sans membrane apicale, etc.; son pygidium est composé de deux segments comme chez les *Polystichus*, ce qui le distingue également des autres *Lebiini*.

Le *Dicrodontus brunneus* Dej. se trouve dans l'île de Tenerife et sa var. *aptinoides* Woll. dans l'île de Gomera.

(3) Type aberrant, du groupe *Dromius-Metabletus*.

4. Dernier article des palpes labiaux non triangulaire. Pronotum profondément échancré de chaque côté, entre sa base et ses angles postérieurs; ceux-ci largement ouverts; bord antérieur en arc rentrant. Élytres larges, presque carrés . . . 5.
— Dernier article des palpes labiaux fortement sécuriforme. Pronotum bisinué à sa base; angles postérieurs aigus; bord antérieur rectiligne. Tête ponctuée. Facies des *Lebia* ou des *Cymindis* . . . . **Singilis**.
5. Antennes filiformes, à articles 3 à 11 allongés. Suture des élytres modifiée vers son extrémité où le bord interne est en partie évidé ou laminé. Élytres glabres ou à pubescence très clairsemée . . . . **Lebia**.
— Antennes à articles 5 à 10 moniliformes. Suture des élytres à bords réguliers d'un bout à l'autre. Élytres non striés mais superficiellement cannelés, couverts d'une pubescence jaune couchée et traversés par une large bande médiane noirâtre sur fond roux fauve. Prothorax brièvement trisétulé derrière chaque angle postérieur . . . . * **Somotrichus**.
6. Côtés du pronotum sans longue soie près de l'angle antérieur ou, par exception, plurisétulés en avant chez quelques insectes à pubescence dorsale longue et dressée (1) . . . 7.
— Côtés du pronotum portant, outre leurs 2 longues soies ordinaires (2), une 3e soie située à l'angle antérieur. Pronotum et élytres à fine pubescence couchée. Élytres pointillés, non striés; leur base brièvement trisétulée près du pédoncule mésothoracique. Ongles lisses. . . . . **Brachynopterus**.
7. Élytres sans arête, ni côtes dorsales . . . . 8.
— Élytres avec une arête cariniforme le long de la 7e strie et des côtes sur les interstries impairs. Surface totalement mate. Tête couverte de petits traits gravés très serrés. Dernier article des palpes labiaux sécuriforme . . . **Platytarus** (3).
8. Rebord latéral du pronotum s'arrêtant à l'angle postérieur, sans rien laisser voir des flancs du prosternum. . . . . 9.
— Rebord latéral du pronotum dépassant les angles postérieur. et se dirigeant vers l'écusson en découvrant une petite partie

(1) *Trichis maculata* Kl., *Trymosternus truncatus* Ramb. et *T. dilataticollis* Luc., *Cymindis cincta* Br. (et peut-être *C. velata* Woll. et *C. amicta* Woll.).
(2) Ces deux soies, constantes chez les *Lebiini*, sont insérées, l'une, vers le milieu des côtés, l'autre à l'angle postérieur.
(3) Malgré l'opinion de Chaudoir, je considère le genre *Platytarus* Fairm. comme distinct du genre *Cymindoidea* Lap.-Cast. (*Philotecnus* Mannh.).

des flancs du prosternum. Épistome rebordé en avant (1); labre très court. Petits insectes noirs, ornés sur les élytres de taches ou de bandes éburnées. . . . . **Lionychus** (2).

9. Tibias intermédiaires avec une série continue de cils ou de poils dressés, le long de leur bord externe. Dernier article des palpes labiaux souvent tronqué, parfois sécuriforme. Élytres presque toujours nettement striés et avec une striole scutellaire. Taille dépassant généralement 6mm. (3). . . . 10.

— Tibias intermédiaires non ou imperceptiblement ciliés le long de leur bord externe. Dernier article des palpes labiaux non dilaté, le plus souvent effilé à son extrémité. Élytres à stries ordinairement effacées ou mal tracées (4). Taille plus ou moins petite, atteignant rarement 6mm. . . . . 14.

10. Troncature apicale des élytres plus ou moins sinuée ou obliquement curviligne. 1er article des tarses postérieurs sans impression en dessus. . . . . 11.

— Troncature apicale des élytres en très grande partie rectiligne, perpendiculaire à la suture. 1er article des tarses postérieurs avec une faible impression longitudinale en dessus (5) . . . . **Glycia**.

11. Tarses postérieurs plus ou moins pubescents ou pileux en dessus. 3e article des antennes manifestement plus long que le 4e. Élytres d'aspect non soyeux . . . . 12.

— Tarses postérieurs glabres en dessus. 3e et 4e articles des antennes presque d'égale longueur. Élytres à léger reflet soyeux. Angles postérieurs du pronotum complètement arrondis. . . . . **Pseudomasoreus** (6).

(1) Derrière le rebord de l'épistome, il existe un très léger granule isolé dont on distingue toujours quelque trace, si petite qu'elle soit.

(2) Genre du groupe *Dromius-Metabletus*.

(3) On n'a pas encore réussi à déterminer avec précision les caractères qui distinguent le groupe des *Cymindis* du groupe des *Dromius*; la forme du dernier article des palpes labiaux, souvent mise en avant, n'est ici d'aucune valeur; elle varie d'une espèce ou même d'un sexe à l'autre.

(4) Chez quelques *Dromius* (groupe du *D. linearis* Oliv.), les stries sont très marquées mais il n'existe pas de striole scutellaire.

(5) Les *Glycia* ont en outre le bord postérieur du pronotum rectiligne et les tarses glabres en dessus.

(6) L'unique espèce de ce genre, récemment distraite des *Cymindis*, a les élytres entièrement rebordés à la base et marqués de deux pores seulement sur le 3e interstrie; ses tibias intermédiaires ont une longue tache de poils dorés, à l'extrémité de leur face xeterne.

12. Métasternum sans fossette entre les hanches intermédiaires. Front sans pli cariniforme le long de l'œil . . . . 13.
— Métasternum avec une fossette ponctiforme entre les hanches intermédiaires. Front avec un pli cariniforme le long de l'œil. Prothorax extrêmement cordiforme, très évasé ou anguleusement dilaté en avant, moitié moins large à la base; angles postérieurs sans saillie . . . . . **Trymosternus.**
13. 5e article des tarses postérieurs à peine aussi long que le 1er; celui-ci plus long que le 2e. Élytres à épaules effacées, à côtés presque horizontaux, même en arrière, et à troncature apicale non ou faiblement sinueuse. Base du pronotum plus ou moins cintrée entre les angles postérieurs qui ne sont jamais très saillants (1) . . . . **Cymindis.**
— 5e article des tarses postérieurs plus long que le 1er; celui-ci à peine plus long que le 2e. Élytres à épaules larges, à côtés légèrement tombants et très ponctués mais sans série de gros points ombiliqués; troncature apicale sinueusement découpée. Pronotum cordiforme, à base étroite et tronquée; angles postérieurs saillants et spiniformes . . . . **Trichis.**
14. 4e article des tarses divisé en 2 lobes qui enserrent à moitié le 5e article. D'ailleurs voisin des *Dromius*. . . **Demetrias.**
— 4e article des tarses simple . . . . 15.
15. Bord postérieur du pronotum régulier (rectiligne ou légèrement curviligne d'un angle à l'autre). 5e article des tarses postérieurs aussi long que le 1er. . . . . . **Dromius** (2).
— Bord postérieur du pronotum irrégulier (à pans coupés derrière les angles, souvent cintré au milieu). 5e article des tarses postérieurs moins long que le 1er. Ongles lisses ou non . . . . 16.
16. Pronotum non ou peu sinué en avant des angles postérieurs; trait de sa ligne médiane toujours un peu abrégé en avant. 17.
— Pronotum cordiforme, sinueusement rétréci en arrière; base

(1) Les angles postérieurs sont même entièrement arrondis chez quelques *Cymindis*, notamment le *C. tabida* * La Brûl., de Syrie.

(2) Chez les *Dromius* et les *Demetrias*, les palpes, les antennes et les pattes sont constamment testacés, tandis que chez les *Apristus*, *Metabletus* et *Microlestes*, ils sont généralement noirs; il y a cependant quelques exceptions, par exemple les *Metabletus lateralis* Motsch. et *M. accentifer* Raffray, le *Microlestes vittatus* Motsch. et les espèces du groupe de *M. Myrmidon* Fairm. Les *Dromius* et *Demetrias* ont une impression fovéiforme en dedans de l'angle postérieur du pronotum.

en grande partie rectiligne; ligne médiane profondément tracée, atteignant le bord antérieur. Ongles lisses. Insectes noirs ou bronzés. Élytres superficiellement cannelés. **Apristus.**

17. 3e article des antennes glabre, abstraction faite des soies terminales ordinaires . . . . **Metabletus.**

— 3e article des antennes pubescent, en dessus, sur sa deuxième moitié . . . . **Microlestes** (1).

Gen. **Brachynopterus** Bed. 1898
in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1898], p. 241, fig. 2.

« Corpus curtulum, convexiusculum; caput postice angustatum, antennis basim thoracis multo superantibus; prothorax capite paulo brevior, postice angustatus, supra fere pulvinatus, lateribus setis tribus longis ac erectis, ante basim valde obliquatus, basi late truncatus; elytra latiuscula, haud striata, lateribus seriatim ocellatis, basi brevissime trisetosa, haud marginata sed arcuatim impressa, humeris rotundatis, apice truncato, angulo exteriore rotundato, setis paucis laterum et apicis longissimis ac tenuissimis; pedes inermes, tarsorum articulo penultimo unguiculisque simplicibus. »

B. rufulus * Bed. 1898, *loc. cit.*, p. 242. — « Rufo-testaceus, parum nitidus; caput glabrum, alutaceum, super antennas tenuissime rugatulum, fronte retro distincte punctulata, vertice laevi; pronotum alutaceum, fere impunctatum, tenuiter pubescens; elytra punctulata, tenuiter, ut in *Brachynis*, pubescentia. — Long. (vix) 3 mill. »

Typ. : Algérie (Sud) : **A.**, Ghardaïa (coll. *Chobaut*!).

Observ. — N'ayant plus sous les yeux le *type* unique de l'insecte du Mzab, j'en transcris ici la description originale.

Gen. **Somotrichus** Seidl. 1888 (2)

Le *S. elevatus* F., type unique du genre, a été longtemps confondu avec les *Lebia* et les *Coptodera*. C'est l'un de ces petits insectes d'origine inconnue que l'on trouve parfois abondamment dans les ports de commerce lorsqu'on y débarque des chargements de graines oléagineuses destinées à l'industrie (3).

(1) Schmidt-Goebel, 1846, *Fauna Birman.*, p. 41. — Syn. *Blechrus* Motsch. 1847.

(2) Seidlitz, *Fauna Balt.*, ed. 2, Gen. p. 7.

(3) C'est parmi les débris de graines d'Arachides (*Arachis hypogaea* L.), importées du Sénégal ou de Guinée que se trouve le *S. elevatus*; il se prenait jadis fréquemment de cette façon à Rouen (*Mocquerys*!), à Caen (*Fauvel*) et,

S. elevatus Fabr., 1792, *typ.* : « hab. Parisiis » (coll. *Bosc*). — *unifasciatus* Dej. 1831, *typ.* : « Ile-de-France » (ex *Latreille* in coll. *Dejean*); — cf. Chaud. in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1854], part. 1, p. 133. — *massiliensis* Fairm. 1849, *typ.* : Marseille (*Wachanru*).

« Trouvé une seule fois, en quantité, sur un tas de figues pourries, à Alger même » (*Lallemant!*).

Observ. — Ce renseignement, reproduit par Reiche (*Cat.* p. 7), semble prouver qu'il s'agit d'un apport accidentel, peut-être par un navire venu de Marseille.

Gen. **Lebia** Latr. 1802

Syn. (*ad partem*) *Lamprias* Bon. 1810. — *Echimuthus* Leach, 1815. — *Lebida* Motsch. 1862

Revis. : Chaudoir in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1870], part. 2, p. 11.

Par l'éclat ou la variété de leurs couleurs et malgré leurs formes un peu carrées, les *Lebia* constituent l'un des plus jolis genres de la famille des *Carabidae*. Dans le Nord de l'Afrique comme en Europe, la plupart des espèces recherchent les larves phyllophages de divers *Chrysomelini* et *Galerucini*, ce qui explique leur fréquence sur les végétaux arborescents; on les trouve aussi très souvent, en hiver, sous les écorces un peu soulevées et c'est là, suivant Piccioli, que s'accomplit leur dernière métamorphose.

Les mâles des *Lebia* ont les 3 premiers articles des tarses antérieurs élargis et garnis, en dessous, de brosses jaunâtres; de plus, leurs tibias intermédiaires présentent une très petite entaille vers l'extrémité de leur bord interne.

d'après Reiche, au Hâvre et à Bordeaux; on le prend encore dans les mêmes conditions dans le port de Marseille. Peyron dit l'avoir trouvé dans un entrepôt à Tarsous (Asie Mineure) et on le cite également de la Guadeloupe et de l'île Maurice où il est fort possible que des navires négriers, venant des côtes de Guinée, l'aient anciennement introduit.

Il est probable d'ailleurs que les indications de « Paris » et de « l'île de France » données par Fabricius et par Latreille se confondent et s'appliquent l'une et l'autre à un envoi reçu par Bosc à la fin du XVIII[e] siècle. Des spécimens de la collection Bosc, inscrits comme venant de l'île de France (c'est-à-dire de Maurice) existent encore au Muséum de Paris!.

M. des Gozis (*F[lle] des J[nes] Nat.* [1873], p. 131) dit le *Somotrichus elevatus* « importé du Mexique ». Cette assertion est sans aucun fondement.

TABLEAU DES ESPÈCES (1).

[Pronotum rouge]

1. Élytres entièrement métalliques, verts ou d'un bleu foncé (*Lamprias* Bon.) . . . . 2.
— Élytres non métalliques, variés de noir et de jaune ou de roux-orangé (*Lebia* s. str.) . . . . 6.
2. Taille variant individuellement de 8 à 13mm. Dernier article des palpes assez largement tronqué à son extrémité. Élytres à 7 stries profondes; interstries convexes, à ponctuation clairsemée et inégale. Tibias noirs ou noirâtres. Poitrine toute bleue. Tête bleuâtre, rarement noire . . . 1. **fulvicollis** (2).
— Taille variant individuellement de 4 à 7mm. Dernier article des palpes très étroitement tronqué à son extrémité. Interstries des élytres aplatis. Tibias ordinairement roux (3). . . 3.
3. Tête bleue. Pronotum et interstries très nettement ponctués et plus ou moins parsemés de petits poils souvent difficiles à voir. Poitrine bleu d'acier. Fémurs au moins tachés de noir près du genou; tarses et antennes (sauf le 1er article) noirs ou noirâtres. . . . . 2. **cyanocephala**.
  + Élytres déprimés, à stries nettement tracées et très régulièrement ponctuées. — var. *numidica* Luc.
— Tête noire. Pronotum plus ou moins ridé mais sans ponctuation; interstries très alutacés, imponctués ou avec une seule série de points. Pronotum et élytres absolument glabres. Poitrine, pattes et 1er tiers ou totalité des antennes d'un roux orangé. . . . . 3. **rufipes**.

(1) *Lebia* indiqués par erreur du Nord de l'Afrique :

L. lepida Br. — Espèce de Grèce, que Letourneux et Reiche citent tous deux d'Algérie mais évidemment par confusion avec quelque espèce similaire (peut-être *L. Thais* Bed.).

L. triangulifera Buq. — Il est difficile de comprendre pourquoi S. de Marseul (*Cat. Col. d'Eur.* 1863, p. 13) mentionne comme d'Algérie cet insecte qui vient du Sénégal et qui d'ailleurs n'est pas un *Lebia* mais sans doute un *Phloeozeteus*.

(2) En France, cette espèce est remplacée par le *L. pubipennis* Duf. (*fulvicollis* Dej.) qui en diffère par sa poitrine toute rouge et par ses interstries à ponctuation forte et serrée.

(3) Il existe en Europe une variété de *L. cyanocephala* à tibias entièrement noirs (var. *formosa* Com.); elle est décrite d'Italie, Dejean la cite des Pyrénées-Orientales et je l'ai vue de Saint Germain près Paris (H. Brisout!), du Guadarrama (Dr Ch. Martin!), du Caucase (id.!), etc.

4. Palpes entièrement roux. . . . . 5.
— Palpes noirs. — Long. 4.5 - 6mm. . . . . 6.
5. Élytres à stries assez profondes; interstries subconvexes et finement alutacés; dessin noir irrégulier et d'extension variable, comprenant une tache scutellaire et une grande fascie transversale (arrivant dans le type de l'espèce à couvrir toute la partie postérieure des élytres). Ventre noirâtre. Long. 4,5 - 5mm. . . . . 4. **scapularis**.
   † Élytres avec une bordure apicale jaunâtre, élargie en forme de tache du côté de la suture.
   a, Tête noire. — (v.) *quadrimaculata* Dej.
   a' Tête rougeâtre. — (v.) *Poupillieri* Chevr.
— Élytres à stries très légères; interstries plans et polis; dessin noir uniquement formé d'une large bande transversale commune (1). Dessous du corps entièrement roux. Long. 4mm. . . . . 7. **Thaïs**.
6. Élytres entièrement bordés de noir sur leur moitié postérieure; la bordure reliée à la fois par les côtés et par la suture à une large fascie transversale noire et de forme irrégulière. Antennes (au moins dès le sommet du 4e article) et tarses noirs. . . . . 5. **crux-minor**.
   † Pattes entièrement noires; antennes souvent noires dès la base du 3e article. — var. *nigripes* Dej.
— Élytres sans bordure noire; leur dessin noir composé de 3 taches isolées et disposées transversalement, l'intermédiaire à cheval sur la suture et en forme de sablier. Antennes et pattes entièrement rousses. . . . . . . 6. **trimaculata**.

Sect. I. *Lamprias* Bon.

1. **L. fulvicollis** Fabr. 1792, *Ent. Syst.*, I, part. I, p. 152, *typ.* : Barbarie (coll. *Desfontaines*); — Audouin et Br., *Hist. nat. Ins.* IV (I), p. 212; — Lap.-Cast., *Hist. nat.* I, p. 44; — Lucas, in *Expl. Alg.* II, tab. 3, fig. 5; — Motsch., *Études ent.* IV, p. 49; — Schaum, *Naturg.* I, p. 286; — Chaud. in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1870], p. 131; — Ganglb., *Käf. Mitteleur.* I, p. 398. — *africana* Solier, 1835, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1835], p. 114,

(1) Le système de coloration est absolument le même que chez le *L. lepida* Br., de Grèce, figuré in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1855], tab. 22, fig. 2, mais ce dernier a la tête et le pronotum très ponctués, les élytres légèrement pubescents, etc.

typ. : Barbarie (*Varvas*); — Jacquet in *L'Échange* [1887], n° 35, p. 2. — *Gerardi* Buq., 1841, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1840], p. 393, *typ.* : Constantine (*Gérard* in coll. *Buquet*); — cf. Er. ap. Wiegm., *Arch. f. 1840*, p. 159. — *pubipennis* ‡ Des Gozis (non Dufour).

Généralement sous les grosses pierres isolées et entourées de végétation; parfois sous les écorces de Chênes. — Maroc : Tanger (*Favier*). — Algérie [région côtière et surtout hauts-plateaux] : **O.**!, **A.**!, **C.**!. — Tunisie : Tunis (*Abd. Kerim*!), Teboursouk (*Dr Normand*!); entre Feriana et Kasserin (*Sedillot*!).

Gibraltar (*J.-J. Walker*!); Sicile (1).

Sect. II. *Echimuthus* Leach.

2. [**L. cyanocephala** Linné, 1758, *typ.* : Europe [Svecia]; — Bed., *Faune Seine*, I, p. 209].

Le type de l'espèce n'existe pas en Barbarie où il est remplacé par la variété suivante :

b) var. *numidica* * Lucas, 1846, in *Expl. Alg.* II, p. 20, tab. 3, fig. 6, *typ.* : lac Tonga près La Calle (*Lucas*! in Muséum de Paris); — Chaud., *loc. cit.* p. 134. — *chloriventris* Motsch. 1862, *Études ent.* XI, p. 51, *typ.* : Algérie; — cf. Chaud., *loc. cit.*

Sur les buissons, sous les pierres, etc. — Algérie [région côtière et hauts-plateaux] : **O.**!, **A.**!, **C.**!. — Tunisie : toute la région septentrionale.

Observ. — La var. *numidica*, très répandue dans le Nord de l'Afrique, se retrouve en Andalousie et, d'après L. von Heyden, dans les Asturies. Le *cyanocephala* typique habite toute l'Europe, l'Asie Mineure et la Syrie, jusqu'au Jourdain.

3. **L. rufipes** Dej. 1825, *typ.* : d'entre Narbonne et Perpignan (*Dejean*).

Sur les Génistées (2); s'abrite souvent, en hiver, sous les écorces. — Algérie : **O.**, Tlemcen!; Chanzy (*Vauloger*!); — **A.**, Teniet-el-Had!. — **C.**, Bône (*Hénon*!).

(1) Il est difficile actuellement de déterminer l'aire d'extension de cette espèce avec laquelle on a si souvent confondu le *L. pubipennis* Duf.

(2) Dans le Gard, d'après les observations de M. J. Sainte-Claire Deville, le *L. rufipes* chasse les larves de *Phytodecta variabilis* Oliv. sur le *Genista scorpius*.

Observ. — Le *L. rufipes* typique n'est pas rare dans les Pyrénées-Orientales; il se prend également en Languedoc et en Espagne et c'est lui que nous avons trouvé, Ch. Brisout et moi, à Teniet-el-Had.

Dans le Lyonnais (*Rey*!) et dans le Lot-et-Garonne (*A. Grouvelle*!), il existe une variété caractérisée par sa petite taille (4mm.), ses antennes à articles peu allongés et son vertex très lisse; c'est le *fulvipes* Jacquet, 1887 (? *crassicornis* Motsch. 1864). Les individus que j'ai pris à Tlemcen se rapportent à cette variété.

4. [**L. scapularis** Geoffr. ap. Fourcr., 1785, *typ.* : env. de Paris (*Geoffroy*); — Bed., *Faune Seine*, I, p. 117 et 352. — *turcica* Fabr. 1787, *typ.* in coll. *Hunter*].

Le type de l'espèce est remplacé en Barbarie par les deux variétés suivantes qui diffèrent très peu l'une de l'autre (1) :

b) v. *quadrimaculata* Dej. 1825, *typ.* : Espagne, Lyon et Italie (*Dejean*).

c) v. *Poupillieri* Chevr. 1859, in *Rev. et Mag. Zool.* [1859], p. 380, *typ.* : env. d'Alger (*Poupillier* in coll. *Chevrolat* > *N. van de Poll*); — Chaud. in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1870], part. 2, p. 170. — *turcica* var. *ruficeps* Des Gozis, 1873.

Sur l'*Ulmus campestris*, le *Tamarix gallica* et peut-être le Lentisque (2).

(v.) *quadrimaculata* Dej. — Algérie : **A.**, Medea (*Dr Chobaut*); oued Deurdeur (*Vauloger*!), Marbot près Teniet-el-Had!; — **C.**, Saint-Charles près Philippeville (*Théry*!).

(v.) *Poupillieri* Chevr. — Algérie : **A.**, Gouraya (*Carret*!); Sahel d'Alger (*Poupillier*); Teniet-el-Had (*Ch. Brisout*!); massif du Djurdjura (*Pic*!); — **C.**, Constantine (*Hénon*!). — Tunisie (Nord-Ouest) : El-Fedja (*Dr Normand*!).

Observ. — Le *L. scapularis* typique est répandu dans la majeure partie de l'Europe moyenne et remonte jusqu'aux environs de Paris et de Vienne; la var. *quadrimaculata* est exclusivement méridionale; la var. *Poupillieri*, qui se trouve comme elle en Barbarie, existe également en Espagne [Madrid].

(1) La var. *Poupillieri* que Raffray (*Rev. et Mag. Zool.* [1873], p. 361) a confondue avec la var. *quadrimaculata* s'en distingue par sa tête rougeâtre. Par conséquent les individus « à tête noire » cités par L. von Heyden (*Seckenb. Nat. Ges.* [1886], p. 37) ne peuvent être des *Poupillieri*.

(2) Sur l'Orme, cette Lébie s'attaque aux larves du *Galerucella luteola* Müll.; sur le *Tamarix*, il est probable qu'elle recherche les larves du *Dirrhabda elongata* Br.

5. [**L. crux-minor** Linné, 1758, *typ.* : Europe. — *errata* Rossi, 1792, *typ.* : Toscane].

Le type de l'espèce paraît manquer en Barbarie (1), comme dans la péninsule Ibérique; la var. *nigripes*, qui le remplace, y semble elle-même extrêmement rare.

b) var. *nigripes* Dej. 1825, *typ.* : Raguse et Fiume (*Dejean*).

Tunisie [Nord-Ouest] : El-Fedja (*Vauloger!* in coll. *Bedel*), juin 1891.

Observ. — Le *L. crux-minor* se trouve dans toute l'Europe et jusqu'en Laponie, en Asie Mineure, dans la Haute-Syrie et dans la Sibérie occidentale; la var. *nigripes* est surtout méditerranéenne.

6. **L. trimaculata** Villers, 1789, *typ.* : Bresse (*Ch. de Villers*); — Bed., *Faune Seine*, I, pp. 117, 210 et 352. — *cyathigera* Rossi, 1790, *typ.* : Toscane.

Sur les Chardons!, les Chênes (*Vauloger*), etc. — Algérie : **O.**, Nemours!, Saïda (*Dr Ch. Martin!*), Géryville (*Dr Munier!*), Chanzy (*Vauloger!*); — **A.**, Teniet-el-Had!, Boghari (*Raffray*), Charef (*Vauloger!*); massif du Djurdjura (*Dr Ch. Leprieur*); — **C.**, djebel Babor (*Vauloger!*); djebel Mahouna près Guelma (*E. Simon!*); Tebessa (*Vibert!*). — Tunisie : Nebeur (*Sedillot!*); oasis de Limaguès près Kebili (*Vibert!*).

Haute vallée de la Seine; Europe méridionale, à partir du Tyrol; Caucase, Transcaucasie, Asie Mineure, Haute-Syrie.

7. **L. Thaïs** * Bed. 1897, in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1897], p. 118, *typ.* : Aïn-Mokra (*Hénon* in coll. *Bedel!*).

En hiver, sous l'écorce des arbres d'avenues. — Algérie : **C.**, Philippeville (*A. Lamey!*; Aïn-Mokra (*Hénon!*), Laverdure (*Bonnaire*). — Tunisie : Souk-el-Arba (*Dr Normand!*).

Observ. — Espèce rare et connue seulement de Barbarie. — Il n'est pas impossible qu'il faille y rapporter les « *lepida* Br. » indiqués par Letourneux (*Ét. zool. Kabyl.*, p. 38) de Tifrit en Grande-Kabylie ou même ceux cités par Reiche (*Cat.* p. 7) de Blidah (*Brondel*) et d' « Alger » (*Lallemant*).

(1) Le Catalogue de Munich (I, p. 137) l'indique d'Algérie en regard du nom de « var. *errata* Rossi » mais on sait que dans cet ouvrage les indications de provenances, assez fréquemment fausses (et c'est ici le cas), n'ont souvent aucun rapport avec les noms des synonymes rangés sur la même ligne.

Gen. **Singilis** Rambur, 1838.

Syn. (*ad partem*) *Phloeozeteus* Peyron, 1857 (1)

Petits insectes d'un fauve rougeâtre ou en partie noirs, qui se répartissent en deux groupes de facies un peu différents : les uns, *Singilis* s. str., ressemblant à de minuscules *Cymindis*, sont confinés dans la partie la plus occidentale du bassin Méditerranéen ; les autres, *Phloeozeteus* Peyr., sont plus nombreux et répandus depuis l'Afrique australe jusqu'en Orient (Grèce, Asie Mineure, Syrie, etc.).

TABLEAU DES ESPÈCES.

Élytres assez amples, à épaules accusées; prothorax transversal, largement creusé, en dessus, le long des bords latéraux (*Phloeozeteus* Peyr.). Pronotum moins ponctué que la tête. Élytres à interstries tous lisses (sauf le 3e qui porte les 3 gros points ordinaires, largement espacés); disque avec une grande surface noirâtre commune, n'atteignant pas toujours la troncature apicale. Long. 6 - 6,8mm . . . 1. **mauritanica.**

Élytres ovalaires, à épaules effacées; prothorax subcordiforme (*Singilis* s. str.). Tête et pronotum très ponctués. Élytres avec une série de points et de petits poils verticaux (au moins sur les interstries impairs); base plus ou moins rousse, partie postérieure noire. Pigment noir envahissant rarement le pronotum (var. *maroccana* Fairm.) mais très souvent la tête. Long. 3,8 - 4,8mm . . . . 2. **soror** (2).

Sect. I. *Phloeozeteus* Peyr.

1. **S. mauritanica** * Lucas, 1846, in *Expl. Alg.* II, p. 19, tab. 2, fig. 10, *typ.* : Oran (*Lucas* ! in Muséum de Paris).

(1) Peyron in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1856], p. 715.

(2) Voici les caractères distinctifs des deux *Singilis* proprement dits et ceux d'une variété nouvelle du *S. soror* Ramb. :

a, Élytres avec de petits poils verticaux et des points en série, au moins sur les interstries impairs.
  b, Élytres avec des points en série sur tous les interstries. — Andalousie, Maroc, Algérie occidentale . . . . *S. soror* Ramb.
  b' Élytres sans traces de points sur les 2e, 4e et 6e interstries. — Espagne (SE) : env. de Carthagène (*Dr Ch. Martin* !), Almeria (*Martinez Escalera* !) . . . . var. *alternans*, nov.
a' Élytres sans poils dressés, ni série de points sur aucun interstrie (sauf les 3 points ordinaires du 3e). — Andalousie. *S. bicolor* Ramb.

Isolément, dans le terreau au pied des arbres (*Quercus*, *Cedrus*, etc.) ou sous l'écorce des arbres morts, dans les forêts en montagne!; aussi sous les pierres des régions désertiques. — Maroc : province de Tanger (*Olcese*!). Algérie : **O.**, djebel Santo près Oran (*Lucas*!); Tagdemt près Tiaret (*Vauloger*!); — **A.**, Affreville (*J. Surcouf*); forêt de Teniet-el-Had!; Berrouaghia (*Ancey*); — **C.**, djebel Mahadid (*E. Simon*!); Oumach près Biskra (*Vauloger*!); djebel Osmor près Tebessa (*A. Forel*!). — Tunisie : Kessera, Sbeïtla, Sfax (*Vauloger*!).

Espèce spéciale au Nord de l'Afrique.

Observ. — L'indication d' « Alger » donnée par Reiche (*Cat.* p. 6) est probablement inexacte, comme la plupart de celles qui viennent de la collection Poupillier.

Sect. II. *Singilis* s. str.

2. **S. soror** Rambur, 1838, *typ.* : San Roque près Algesiras (*Rambur* in coll. *P. Mabille*); — Fairm. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], p. 753. — (v.) *maroccana* * Fairm. 1896, in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1896], p. 344, *typ.* : cap Spartel, 1 ind. (*Olcese* in coll. *R. Oberthür*!); — cf. Bed. in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1900], p. 248.

Pentes des montagnes arides, dans le terreau au pied des *Chamaerops* et des plantes basses. — Maroc : Tanger (*Favier*!, *Olcese*!). — Algérie : **O.**, Nemours!, Tlemcen!, Daya!; Tabia (*Vauloger*!); Oran, sur le Santa-Cruz (*Lejeune*).

Espagne méridionale.

Observ. — La teinte de la tête, du pronotum et des élytres, la sculpture des élytres et la taille de l'insecte varient individuellement. — La var. *maroccana* Fairm. est établie sur un spécimen très foncé mais, en outre, manifestement altéré par suite de fermentation.

Gen **Pseudomasoreus** Desbr. 1904 (1)

Syn. *Cymindis* (*pars*) auct.

L'unique espèce de ce genre diffère assez peu des *Cymindis* auxquels on la rattachait primitivement. C'est un insecte rare, malgré la grande étendue de son aire de dispersion.

[**P. caniguënsis** * Fairm. 1854 (sub *canigoulensis*), *typ.* : massif du Canigou (*Guynemer* in coll. *A. Léveillé*!). — *Baudueri* * Perris,

(1) Desbrochers in *Le Frelon*, XII, p. 140, 143 et 163.

1869, *typ.* : Sos près Nérac (*P. Bauduer* in coll. *A. Fauvel*!), 1 ind. (1).]

Le type de l'espèce est caractérisé par ses élytres plus ou moins largement roussâtres en avant et sur les côtés; il n'a pas encore été trouvé hors de France. En Algérie, comme en Sicile, il est remplacé par la variété suivante dont les élytres sont ordinairement presque tout noirs, sauf à l'extrême bord latéral.

b) var. *Chaudoiri* * Fairm. 1869 (2), *typ.* : Sicile (coll. *Fairmaire*!); — cf. Bed. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1885], p. 85.

Massifs montagneux, sous les pierres dans les clairières des forêts; en avril et mai et surtout en été; éclot au mois de juillet!. — Algérie : **A.**, forêt des Cèdres à Teniet-el-Had, près de la maison forestière!; Grande-Kabylie à Yakouren dans la forêt des Beni-Ghobri (*Pic*!); — **C.**, forêt de Taourirt-Ighil à l'ouest de Bougie (id.); Saint-Antoine près Philippeville (id.); forêt de l'Edough près de Bugeaud!.

Observ. — La var. *Chaudoiri* a été découverte en Sicile (probablement sur les monts Madonie) par Luigi Benoit. Quant au *P. caniguensis* typique, il n'est connu que par deux au trois individus trouvés sur le massif du Canigou et dans l'une des vallées qui descendent du Pic du Midi.

Gen. **Cymindis** Latr. 1806

Syn. *Tarus* Clairv. 1806.

Notes (3) : Chaudoir in *Berlin. ent. Zeitschr.* [1873], p. 53.

Les insectes de ce genre, l'un des plus difficiles du groupe des *Lebinii*, se font remarquer par leurs formes élégantes et par la variété de leurs dessins ou de leur coloration. Ils sont propres à l'hémisphère boréal. Les uns recherchent les sables maritimes ou désertiques, les autres les plateaux élevés et les cols des montagnes; tous sont

(1) J'ai dit en 1885 que le *type* unique du *P. Bauduer*i se trouvait à l'École d'Agriculture de Montpellier; c'est une erreur : il avait été conservé par le Dr Gobert qui l'a donné récemment à M. Albert Fauvel; malheureusement ce *type* si précieux, expédié sans précautions, a été presque détruit par la Poste; il n'en reste que les élytres.

(2) Fairm. in *Entom. Zeitg*, Stettin, XXX [1869], p. 231.

(3) Le mémoire de Chaudoir intitulé « Essai monographique sur les *Cymindis* proprement dits » consiste seulement en une série de notes plus ou moins détaillées et ne renferme ni descriptions suffisantes ni renseignements précis sur les caractères essentiels des espèces.

exclusivement terricoles et se tiennent, souvent par petites familles, sous les pierres calcaires ou à la racine des plantes basses.

Les mâles des *Cymindis* ont les premiers articles des tarses antérieurs très peu épaissis et garnis en dessous de brosses grisâtres; chez la plupart des espèces, ils se reconnaissent surtout à la dilatation plus ou moins triangulaire ou même sécuriforme du dernier article des palpes labiaux.

TABLEAU DES ESPÈCES [1].

1. Élytres non métalliques, variant du jaune testacé au brun noir et très souvent maculés ou rayés de noir ou de fauve. . 2.

— Élytres d'un bleu verdâtre, très densément ponctués, à pubescence couchée. — Repli de la base des élytres prolongé presque jusqu'à l'écusson. Marge latérale du pronotum un peu en gouttière. Long. 10 mm. environ. 5. **Bedeli** Tschit. [2].

2. Base des élytres avec un repli très net, s'étendant de l'épaule à l'écusson. Dernier article des palpes labiaux plus ou moins sécuriforme chez les ♂. (*Cymindis* s. str.) . . . . 3.

— Base des élytres sans repli. Dernier article des palpes labiaux non dilaté, même chez le ♂. (*Tarulus*, subg. nov.). Dessus d'un brun de poix, peu luisant, très densément pointillé et hérissé de poils raides très courts, visibles de profil. Élytres à stries bien tracées, marquées irrégulièrement de gros points

(1) Espèces indiquées d'Algérie par erreur de provenance ou de détermination :

C. discoïdea Dej. — Cité de Grande-Kabylie par Letourneux (*Étud. Zool. Kabyl.* p. 38); c'est une espèce exclusivement espagnole.

C. Gaubili Luc. 1846, *Expl. Algér.* II, p. 13, tab. 3, fig. 3, *typ.* (err.) : Constantine (*Gaubil* in coll. *Chevrolat*). — D'après Chaudoir (*Berlin. ent. Zeitschr.* [1873], p. 82), la provenance est fausse et l'espèce est synonyme du *C. alternans* Ramb. 1838, propre à la péninsule Ibérique. — Le *Gaubili* est également cité d'Oran par Lucas (*loc. cit.*) et de Lalla-Marnia par Lallemant (*Bull. Soc. climat. d'Alger*, V [1868], p. 41), sans plus de motifs.

C. humeralis Fourcr. — Cité de la Bouzaréah près Alger (*Lallemant*) et de la Grande-Kabylie (*Lirou*) par Lallemant (*loc. cit.* p. 41); il s'agit probablement de l'*axillaris*.

C. lineata Quens. — Cité des env. d'Oran par Lallemant (*loc. cit.* p. 41). — Espèce exclusivement orientale.

C. variolosa F. (*miliaris* F.) — Voir *C. Bedeli* Tschitsch. (p. 261).

(2) Remplace en Barbarie le *C. variolosa* Fabr. (*miliaris* Fabr.), dont il est extrêmement voisin mais, chez ce dernier, le repli de la base des élytres s'efface bien avant l'écusson et le pronotum n'est pas en gouttière sur les côtés.

disséminés. Long. 5 mm. environ. — Ile de Tenerife. . . . . * *zargoides* Woll.

3. Pronotum et élytres sans poils dressés. Élytres à stries bien tracées et complètes . . . . 4.

— Pronotum et élytres hérissés de longs poils flexibles (1). Élytres très ponctués, avec des traces de 7 stries seulement. Dessus d'un brun luisant; pronotum et élytres plus ou moins bordés de roux. Pattes villeuses. Long. 5,3 - 7,2 mm. — Ile de Canaria. . . . . * *cincta* Br.

4. Pronotum et élytres absolument glabres (2). Interstries peu ponctués (presque sur un seul rang) ou presque lisses . . . 5.

— Pronotum et élytres à pubescence couchée. Interstries à ponctuation serrée. Insecte uniformément brun; pattes et antennes rousses. . . . . 4. **Hookeri.** Bates.

5. Élytres à interstries polis . . . . 6.

— Élytres à interstries alutacés. — Espèces de Madère et des Salvages. . . . . 9.

6. Écusson lisse. Élytres variant infiniment de coloration ou de dessin, mais conservant presque toujours une trace de bande juxtasuturale foncée et un vestige de raie brune sur la partie postérieure du 7e interstrie, très rarement entièrement pâles. Long. 6.5 - 10 mm. . . . . 7.

— Écusson entièrement pointillé (3). Élytres d'un testacé pâle,

(1) Ici devraient probablement s'intercaler les *C. amicta* Woll. 1864 et *C. velata* Woll., également des Canaries et qui se distinguent du *C. cincta* par leurs élytres à pilosité plus courte et à stries mieux marquées.

De l'aveu de Wollaston (*Col. Atlant.*, Append. p. 2), le *velata* diffère à peine de l'*amicta*, et les caractères que Chaudoir (*Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1875], part. 3, p. 58) invoque pour les séparer sont sans importance. Il est probable que le *velata* n'est qu'une forme très développée de l'*amicta*.

(2) Chaudoir (*Berlin. ent. Zeitschr.* [1873], p. 76) a décrit sous le nom de *C. limbipennis* un insecte d'Algérie qu'il dit présenter, en dessus, de petits poils « très peu visibles ». Or M. R. Oberthür m'a communiqué le *type* unique de la collection Chaudoir et je puis certifier que le *limbipennis* est absolument glabre en dessus et ne diffère pas, à cet égard, des diverses variétés d'*axillaris* qui se trouvent en Algérie.

Ici Chaudoir a été certainement victime d'une illusion d'optique; il l'a été de même en attribuant (*loc. cit.* p. 75) au *C. fasciipennis* Küst. des élytres pubescents. La pubescence n'existe réellement, dans ce groupe, que chez le véritable *C. lineata* Quens. et autres espèces orientales.

(3) L'écusson est lisse chez les *C. discoïdea* Latr. et Dej., d'Espagne, et *C. Andreae* Mén., d'Orient, qui se rapprochent un peu du *discophora* par la disposition du dessin des élytres.

sans trace de raie foncée sur le 7ᵉ interstrie, mais constamment ornés d'un dessin noirâtre composé d'une paire de grosses taches juxtascutellaires, plus ou moins reliée par la suture à une fascie médiane commune, de forme aviculaire et dont les ailes latérales ne dépassent jamais le bord externe du 6ᵉ interstrie. Prothorax et dessous du corps entièrement roux clair. Épisternes métathoraciques très allongés. Insecte macroptère. Long. 9,5-10,5 mm. . . . 1. **discophora** Chaud.

7. Épisternes métathoraciques lisses ou presque lisses [1]. . . . 8.

— Épisternes métathoraciques très nettement ponctués. Insecte aptère, extrêmement variable. . . . . 3. **axillaris** Fabr.

a. Élytres sans bande dorsale claire, ayant seulement une bordure latérale et ordinairement une tache humérale (ou très rarement toute la base) rousses.

b, Bordure latérale rousse des élytres n'occupant ordinairement que le dernier ou les deux derniers interstries.

c. Long. 10 mm. environ. Base du prothorax au moins aussi large que la tête. — subv. *africana* Chaud.

c' Long. 6,5-9 mm. Base du prothorax presque plus étroite que la tête.

d, Tache humérale des élytres nulle ou rudimentaire; bordure latérale très étroite. Pronotum souvent rembruni. — subv. *nigricans*, nov.

d' Tache humérale des élytres assez apparente, parfois mal limitée ou envahissant toute la base. — subv. *confusa* Fairm.

b' Bordure latérale rousse occupant les trois derniers interstries; tache humérale assez grande. Pronotum non rembruni. — subv. *marginata* Luc.

a' Élytres avec une bande dorsale claire, faisant suite à la tache humérale. — subv. *lineola* Duf. [2].

(1) Les épisternes sont proportionnellement moins longs chez l'*axillaris* que chez le *setifensis*, mais les différences entre ces deux *Cymindis* sont en réalité si faibles qu'on pourrait les considérer comme deux formes dissociées, dérivant d'un même type.

(2) Je crois que cette variété a été trouvée à Sousse (côte Est de la Tunisie). Quant au *C. fasciipennis* Küst. 1846 (*Käf. Eur.* VII, 12), c'est sûrement un mélange de *lineola* d'Espagne et de *setifensis* d'Algérie; je considère comme erroné tout ce qu'en dit Chaudoir (voir p. 254, note 2).

8. Tête couverte d'une forte ponctuation. Élytres noirs, sans tache humérale et simplement liserés de roux sur les bords. Insecte aptère. — Ile de Lanzarote. . * *marginella* Br.

— Tête finement et souvent à peine ponctuée. Élytres toujours de couleur claire à la région humérale. Insecte très variable, macroptère, brachyptère ou aptère. . **2. sitifensis** Luc.

a. Pronotum pourvu (comme d'ordinaire) d'un très petit pore sétigère sur la tranche même des angles postérieurs, où il détermine une légère saillie.

b, Insecte le plus souvent macroptère. Élytres subquadrangulaires ou subovalaires, à stries ordinairement presque lisses, jamais crénelées.

c,, Élytres à disque noir; leur dessin clair formé seulement d'une bordure latérale, d'une tache humérale et d'un vestige de raie dorsale sur l'extrémité du 3e interstrie. — subv. *pseudoaxillaris*, nov.

c, Élytres testacé fauve, à dessin foncé comprenant, outre la raie submarginale ordinaire, une bande juxtasuturale pleine (c'est-à dire sans tache claire incluse en avant). — *sitifensis* s. str.

c' Élytres comme ci-dessus, mais bande juxtasuturale brune enfermant (ou à peu près) une tache claire oblongue située sur la moitié antérieure des 2e et 3e interstries. — subv. *laevistriata* Luc.

c'' Élytres soit presque totalement testacés, soit avec une bande juxtasuturale brune abrégée en avant et dédoublée ou bifurquée vers le tiers antérieur. — subv. *pseudosuturalis*, nov. (1).

b' Insecte aptère ou brachyptère. Élytres presque ova-

(1) *suturalis* † Woll. (non Dej.). — Sauf Chaudoir, tous les auteurs récents se sont mépris sur le compte de cette variété. Ils l'ont confondue avec le *C. suturalis* Dej. 1825 (*subovalis* Motsch. 1864), espèce dont le dessin est toujours aussi rudimentaire mais qui, d'ailleurs, est nettement caractérisée par la présence de points sétigères épars sur toute l'aire médiane du ventre, par la longueur de l'éperon terminal interne des tibias postérieurs, la forme plus largement ovalaire des élytres, le défaut d'ailes, etc.

Le *C. suturalis* Dej. est spécial à l'Orient; il a été découvert en Égypte par Olivier et n'est pas rare à Alexandrie; il se retrouve dans le Sud de la Palestine et, d'après la collection H. W. Bates, dans le Hedjaz. Je doute fort qu'il existe en Sicile, bien que je l'aie vu indiqué de cette provenance.

laires, à stries plus ou moins crénelées; dessin noir composé d'une longue raie submarginale et d'une large bande juxtasuturale. Taille relativement faible. — var. *leucophthalma* Luc. (*maroccana* Reiche).

a' Pronotum sans point sétigère à ses angles postérieurs; ceux-ci complètement arrondis. — var. *agoniothorax*, nov. (1).

9. Tarses postérieurs longs et étroits; leur 1er article notablement plus long que le 2e. Côtés du pronotum sinueusement rétrécis en arrière; angles postérieurs ressortant assez fortement en dehors. Dessin clair des élytres composé d'une bordure marginale, d'une tache humérale allongée, d'une tache infrascutellaire, plus ou moins reliée à la précédente, et d'une tache apicale située sur les interstries 3 à 5. — Iles Salvages . . . . * *Paivana* Woll.

— Tarses postérieurs relativement courts et épais; leur 1er article seulement un peu plus long que le 2e. Côtés du pronotum peu sinués en arrière; angles postérieurs très peu saillants. Élytres avec une bordure marginale et une bande dorsale fauves. — Ile Madère (régions hautes) . . . . * *maderae* Woll. (2).

1. **C. discophora** * Chaud. 1873, in *Berlin. ent. Zeitschr.* [1873], p. 72, *typ.* : iles de Lanzarote et de Fuerteventura (*Wollaston*!). — *discoidea* ; Woll. (nec Dej.).

Sables désertiques; enterré au pied des plantes! ou sous les pierres; hiver, printemps. — Algérie : **O.**, entre Naâma et Mekalis (capt. *Vibert*!); Aïn-Sefra (*Hénon*!); Sidi-Bou-Zid entre Charef et Zenina (*Vauloger*!); — **A.**, Bou-Saada (*E. Simon*!), Laghouat (*P. Lesne*!), Tilremt (Dr *Ch. Martin*!); — **C.**, Biskra!. — Tunisie (Sud-Est) : Douz (capt. *Vibert*!).

Canaries : surtout dans les iles de Lanzarote et de Fuerteventura (*Wollaston*!) mais aussi à Las Palmas de Canaria et à Tenerife (*Ch. Alluaud*!).

Observ. — C'est l'espèce que Vauloger (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1895], *bull.* p. 290) a citée d'Algérie sous le nom de « *C. discoidea* Chaud. ».

(1) A part le singulier caractère du pronotum, l'*agoniothorax* est semblable au *sitifensis* s. str. et se trouve avec lui dans le Sud Oranais. J'en ai examiné une douzaine d'individus, tous de cette région.

(2) Syn. *lineata* ; Woll. (nec Quensel, nec Dej.), *Ins. Mader.*, p. 2.

2. **C. sitifensis** Lucas, 1842 [sub *setifensis*] in *Ann. Sc. nat.* ser. 2, XVIII, p. 61, *typ.* : Setif, 1 ind. (*Lucas*); — id., in *Expl. Alg.* Zool. II, p. 9, tab. 1, fig. 8. — *leucophthalma* ‡ Chaud. *loc. cit.* p. 64.

subv. *pseudoaxillaris* * Bed. 1906, *Cat. Col. N. Afr.* I, p. 256, *typ.* Géryville (*H. Munier*!) et Tlemcen!.

subv. *laevistriata* Lucas, 1846 [sub *levistriata*] in *Expl. Alg.* Zool. II, p. 10, tab. 3, fig. 1, *typ.* : « Alger » (coll. *Chevrolat*); — Chaud., *loc. cit.* p. 69.

subv. *pseudosuturalis* * Bed. 1906, *loc. cit.* p. 256, *typ.* : Sud-Oranais, Madère et Canaries (coll. *Bedel*!). — *suturalis* ‡ Woll. (nec Dej.), *Ins. Mader.* p. 3 (1854).

b) var. *agoniothorax* * Bed. 1906, *loc. cit.* p. 257, *typ.* : Géryville (*H. Munier*! in coll. *Bedel*).

c) var. *leucophthalma* Lucas, 1842, in *Ann. Sc. nat.*, ser. 2, XVIII, p. 62, *typ.* : env. d'Oran (*Lucas*); — id., in *Expl. Alg.* Zool. II, p. 10, tab. 1, fig. 9. — *maroccana* Reiche, 1872, *Cat. Col. Alg.*, p. 5, note, *typ.* : Tanger (*Favier* in coll. *Reiche* > Mus. de Genève); — Chaud. in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1875], part. 3, p. 56.

Le *C. sitifensis* est propre au Nord de l'Afrique et répandu, sous diverses formes, dans tous les États barbaresques et dans les îles Madères, Salvages et Canaries, vivant par petits groupes dans les régions sèches et dénudées, principalement sur les hauts-plateaux (1), dans les sables désertiques ou sur les plages du littoral.

a) *sitifensis* (type). — S'étend du Maroc occidental à Tunis même et à la Tripolitaine, en passant par la zone des hauts-plateaux. Avec lui se rencontrent réunies sur certains points (par exemple du côté du chott Chergui) toutes les sous-variétés de coloration énumérées plus haut, p. 256 (2).

(1) Sans être jamais en contact direct, les *C. sitifensis* et *C. axillaris* coexistent parfois dans un même massif de montagnes; dans ce cas, le *sitifensis* (ailé) se trouve sur le versant Sud et l'*axillaris* (aptère) sur le versant Nord.

(2) C'est ce qui a fait dire à Ch. de la Brûlerie (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1875], p. 143, note) que j'avais reçu de Géryville une série de *Cymindis* « où se voient tous les degrés de coloration, depuis celle de l'*axillaris* type jusqu'à celle du *suturalis* le plus incontestable ». En fait, La Brûlerie se trompait doublement car il n'y a dans cette série ni *C. axillaris*, ni *C. suturalis* mais uniquement des *C. sitifensis* passant, par tous les degrés, de la forme la plus pigmentée (v. *pseudoaxillaris* m.) à la plus décolorée de toutes (v. *pseudosuturalis* m.).

Plus au Sud, notamment sur les confins du Sahara, en Tripolitaine, etc., les sous-variétés *laeristriata* et *pseudosuturalis* prédominent et finissent par remplacer le *sitifensis* typique. Dans les parties sablonneuses des îles Madères, Salvages et Canaries, on ne rencontre plus que la seule forme *pseudosuturalis* m.

b) var. *agoniothorax* Bed. — Cette variété, si remarquable par son prothorax sans pore sétigère aux angles postérieurs, paraît spéciale au Sud-Oranais et s'y trouve mêlée à la forme typique du *sitifensis*, dont elle reproduit le dessin. Les localités d'où je l'ai vue sont : Le Kreider (*Hénon*!), Ben-Atab (*Vibert*!), Géryville (*H. Munier*!), Mekalis (Dr *Ch. Martin*!), El-Ambaâ (*Vibert*!) et Aïn-Sefra (Dr *Ch. Martin*!).

c) var. *leucophthalma* Luc. — Plages sablonneuses du littoral [1], notamment à Alger!, Mostaganem, Oran, Nemours!, etc. et au Maroc : Tanger (*Favier*!), Larache (*Vaucher*!). Reparaît, sous une forme presque identique, dans le bassin du chott Chergui et s'y fond graduellement avec le *sitifensis* typique.

3. **C. axillaris** Fabr. 1794, *typ.* : Autriche (*Schneider*); — Bed. *Faune*, I, p. 119 et 211. — *homagrica* Duft. 1812, *typ.* : Autriche (*Duftschmid*).

[Cette espèce, moins largement répandue que le *C. sitifensis* dans le Nord de l'Afrique, y est représentée par diverses variétés locales; celles qui se rapprochent le plus de l'*axillaris* typique (forme de l'Europe centrale) sont les sous-variétés *marginata* Luc. et *confusa* Fairm.]

subv. *marginata* Lucas, 1846, in *Expl. Alg.* Zool. II, p. 41, tab. 3, fig. 2, *typ.* : « Alger » (ancienne coll. *Reiche*).

subv. *confusa* * Fairm., 1859, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1857], p. 752, *typ.* : Tanger (*Favier*! in coll. *Fairmaire*) = *Favieri* * Lucas, 1859, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], *bull.* p. 306, note (nom. nudum); — Chaud. in *Berlin. ent. Zeitschr.* [1873], p. 63. — *limbipennis* * Chaud., 1873, *loc. cit.* p. 76, *typ.* : Algérie, 1 ♂ (coll. *Chaudoir* > *R. Oberthür*!); — cf. Bed. *Cat. Col. N. Afr.* I, p. 254, note 2.

subv. *nigricans* * Bed. 1906, *loc. cit.*, p. 255, *typ.* : Algérie (coll. *Bedel*!).

(1) Sur les côtes du Nord de la Tunisie, le *sitifensis* se rapproche plus du type de l'espèce que de la var. *leucophthalma*.

subv. *africana* * Chaud. 1873, *loc. cit.* [1873], p. 63, *typ.* : Tanger 2 ♀ (coll. *Chaudoir* > *R. Oberthür*!).

Sous les pierres et au pied des plantes basses; montagnes et plaines (1).

(v.) *marginata* Luc. — Algérie : **A.**, Aïn-Hadjel (Dr *Ch. Martin*!); Tilremt (*id.*!); — **C.**, djebel Mahadid près Msila (*id.*!); Tebessa, El-Meridj (*Vibert*!). — Tunisie : El-Kef, Kairouan (*Vibert*!); entre Sidi-el-Hani et Sousse (*Sedillot*!).

(v.) *confusa* Fairm. — Maroc : province de Tanger (*Favier*!). — Algérie : **A.**, montagnes de Teniet-el-Had!.

(v.) *nigricans* Bed. — Algérie : **O.**, Oran (Dr *Ch. Martin*!), Daya!, Tlemcen!; — **C.**, djebel Babor (*Vauloger*!).

(v.) *africana* Chaud. — Maroc : province de Tanger (2).

Observ. — Le *C. axillaris* habite toute l'Europe et toute la partie occidentale du bassin Méditerranéen.

4. **C. Hookeri** * H.W.Bates, 1875, in *Entom. Monthly Magaz.* XI, p. 217.

Typ. : Atlas marocain : djebel Tezah (3), vers 3000 m. d'altitude (*Hooker* in coll. *H.W.Bates* > *R. Oberthür*!).

Diagnose de Bates (4). — « *C. melanocephalae* Dej. *affinis sed minor, gracilior, tota rufo-picea, breviter dense pubescens. capite subcrebre punctulato : thorace angusto, cordato, angulis posticis obtusis, fere rotundatis, supra toto punctato; elytris basin versus angustatis, obtuse truncatis, punctulato striatis, interstitiis omnibus punctulatis : palpis, antennis pedibusque rufis.* — Long. 8 mm. »

Observ. — La comparaison de cette espèce au *C. melanocephala* Dej. n'est pas très heureuse; le *C. Hookeri* ressemble plutôt (très

(1) N'ayant plus sous les yeux les individus que j'ai cités de Tunis et de Maktar (*Cat. Col. Tunis*, I, p. 52), je ne puis dire exactement à quelle forme ils appartiennent.

(2) Je ne crois pas me tromper en rapportant à la v. *africana* (dont j'ai vu le *type*, il y a quelques années) une forme de grande taille provenant du territoire des Beni-Men-Souar (Maroc) et que j'ai reçue de M. H. Vaucher.

(3) Bates écrit « Jebel Tezi ». — Le voyage du botaniste Hooker dans l'Atlas marocain a eu lieu en 1871; il a été publié la même année.

(4) Cette diagnose est suivie d'une description en anglais qui n'est guère que la traduction du texte latin; le seul renseignement de plus est dans cette phrase « labial palpi rather strongly securiform » qui indique que le *type* est un mâle.

superficiellement) au *C. vaporariorum* L.; sa coloration est analogue à celle du *C. cincta* Br., des Canaries.

5. **C. Bedeli** * Tschitscherin, 1897, in *L'Abeille*, XXIX, p. 21, *typ.* : Constantine (*Hénon*! in coll. *A. de Semenov* et coll. *Bedel*).

Régions montagneuses calcaires. — Algérie : **C.**, Bordj-Bou-Arreridj (capt. *Vibert*!); Bled Yousef (coll. *Théry*!); Constantine (*Hénon*!).

Observ. — C'est le « *miliaris* F. » cité de Constantine par Fairmaire (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], *bull.* p. 31) et le « *varioloso* F. » que j'ai noté d'Algérie (*Faune Bass. Seine*, I, p. 212). — C'est aussi le « *miliaris* » que Lallemant (*Bull. Soc. Climat. d'Alg.* [1868], p. 41) indique d' « Alger »; cette provenance est d'ailleurs très douteuse.

Gen. **Tremosternus** (1) Chaud., 1873

Syn. *Trymosternus* Chaud.

Notes : Chaudoir in *Berlin. ent. Zeitschr.* [1873], p. 106.

Genre très voisin des *Cymindis*, mais d'un facies un peu à part et composé seulement de quelques espèces d'un brun de poix ou rufescentes, assez grossièrement sculptées et plus ou moins pileuses en dessus; toutes sont confinées dans la partie la plus occidentale du bassin Méditerranéen : péninsule Ibérique, Nord du Maroc et province d'Oran (2).

TABLEAU DES ESPÈCES

[Pilosité dorsale longue, hérissée; côtés du pronotum lobés extérieurement en avant. Long. 7-8 mm.]

Lobes latéraux du pronotum presque horizontaux et faiblement détachés en arrière . . . . 1. **truncatus** Ramb.

Lobes latéraux du pronotum relevés sur les bords et se détachant brusquement en arrière. D'ailleurs semblable au précédent. . . . . 2. **dilataticollis** Luc.

1. **T. truncatus** Rambur (1838), *typ.* : rocher de Gibraltar (*Rambur* in coll. *P. Mabille*); — Chaud. in *Berlin. ent. Zeitschr.* [1873], p. 112.

(1) En créant ce nom de genre, Chaudoir le donne comme dérivant du mot grec « *trume* (enfoncement) », alors que ce mot est en réalité *trême*. Par conséquent « *Trymosternus* » doit s'écrire *Tremosternus*.

(2) Chaudoir (*loc. cit.* p. 107) indique le genre *Tremosternus* comme se trouvant aux îles Canaries; cette erreur vient évidemment de ce qu'il avait cru, tout d'abord, pouvoir y comprendre le *Cymindis zargoides* Woll.

Pentes des collines rocheuses, l'hiver. — Maroc (Nord) : Tanger (*Favier* !) : Andjora entre Ceuta et Tetouan (*G. Buchet* !).
Aussi à Gibraltar.

2. **T. dilataticollis** * Lucas, 1846 (sub *Cym. dilaticollis*), in *Expl. Algér.*, Zool. II, p. 12, tab. 1, fig. 7, *typ.* : Oran (*Lucas* !) et Arzeu (*Dégenès*) ; — Chaud., *loc. cit.*, p. 113.
Pentes des collines rocheuses, surtout dans le terreau au pic des *Chamaerops* ! ; hiver et premier printemps. — Algérie : O. Nemours (*Hénon* !), Lalla-Marnia (coll. *Chaudoir*), Sebdou (coll. *Vibert*), Tlemcen !, Daya ! ; djebel Santo près Oran (*Lucas* !), Arzeu (*Dégenès*).

Observ. — Spécial à la région Oranaise, où il remplace l'espèce précédente dont il est très voisin, quoi qu'en dise Chaudoir (*loc. cit.*).

Gen. **Platytarus** Fairm. 1850 (1)
Syn. *Cymindoïdea* (pars) ap. Chaud.

Notes : Chaudoir in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1875], part. 3, p. 9.

Les *Platytarus* sont très homogènes et se reconnaissent facilement à leur aspect mat, à leur teinte fuligineuse et à la sculpture particulière de leur face dorsale (2) ; ils sont représentés dans tout le bassin Méditerranéen, l'Asie antérieure, la région Indo-Birmane et l'Afrique désertique, depuis le cap Vert jusqu'au pays des Somalis (3).

(1) *Ann. Soc. ent. Fr.* [1850], *bull.* p. 17. — Abandonné par son auteur en 1854, le genre a été rétabli et nettement caractérisé par Schaum en 1860 (*Naturg. Ins. Deutschl.* I, p. 294).

(2) Voir p. 240.

(3) Indépendamment des 3 espèces mentionnées plus loin, le genre *Platytarus* comprend encore :

1. *P. Boysi* Chaud. 1850, de l'Inde, de Birmanie et, d'après Chaudoir, d'Égypte (?) ; — cf. Chaud., *loc. cit.* p. 11, et Bates in *Ann. Mus. civ. Gen.*, XXXII [1892], p. 416.
2. *P. simplex* Raffray, 1885, de l'Érythrée. — Cette espèce et la précédente sont exactement du même groupe que le *P. Famini* ; leurs caractères respectifs restent à établir.
3. *P. planulatus* Bates, 1892, de Birmanie. — Voisin de *P. bufo*.
4. *P. Reichei* Chaud. 1875, de Palestine. — Confondu par La Brûlerie (*Cat. Col. Syrie*, p. 42) avec le *P. gracilis* ; facile à reconnaître à son pronotum dont le sillon médian est bordé de carènes élevées, divergentes en avant.
5. *P. tessellatus* Dej. 1831 (*Osiridis* Peyron, 1857), du Sénégal, du haut Nil et d'Éthiopie. — Se fait remarquer par ses élytres marbrés de taches rousses et à tranche externe imperceptiblement en scie.

TABLEAU DES ESPÈCES
[Long. 6-8 mm.]

1. Arête latérale des élytres (située au côté externe du 7e interstrie) partant de l'épaule et se continuant jusque près de l'extrémité; interstries plus ou moins relevés mais sans côtes bien prononcées. Bord antérieur du pronotum tronqué; ses angles antérieurs non saillants. Ongles des tarses lisses ou à peu près. . . . . 1. **Famini** Dej.
— Arête latérale des élytres analogue, mais effacée aux deux tiers de leur longueur et flanquée intérieurement d'une côte située sur la partie postérieure du 7e interstrie; côtes des 3e et 5e interstries plus ou moins fortes. Bord antérieur du pronotum très échancré entre les angles; ceux-ci saillant en avant. Ongles des tarses denticulés à la base. . . . . . 2.
2. Élytres a tranche externe affilée, même au tournant apical; côtes des interstries impairs simplement tectiformes. 2. **bufo** Fabr. (1).
— Élytres a tranche externe très finement en scie en arrière, surtout au tournant apical; côtes des interstries impairs se détachant en carènes. Insecte plus grêle que le précédent et plus petit . . . . 3. **gracilis** Dej.

Sectio I

1. **P. Famini** Dej. 1826. *typ.* : Sicile (*Famin* in coll. *Dejean*). — *bufo* Schaum, La Brûlerie.

Terrains argilo-sableux découverts et plus ou moins salins, surtout près des lagunes du littoral ou de l'intérieur. — Algérie : **O.**, sebkha de Misserghin (major *Blanchard*), à Arbal (*Desbrochers*!); — **C.**, Bône (*Hénon*!, Dr *Ch. Martin*!); Les Lacs (capt. *Vibert*!); Biskra (Dr *Ch. Martin*!). — Tunisie : env. de Tunis (*G. Doria*); Gafsa (Dr *Chobaut*!); Kebili (Dr *Normand*!).

France méridionale [littoral du Languedoc et de la Provence]; Portugal (teste *Paulino*); Espagne : Carthagène (Dr *Ch. Martin*!); Sicile (*Famin*); Attique (*E. v. Oertzen*); Transcaucasie : Evlak (*Hénon*!); Turkestan (*Hauser*); Bagdad (teste *Bates*); Palestine : Jéricho (*La Brûlerie*); Hedjaz (teste *Bates*); Égypte : Alexandrie et Assiout (*Hénon*!); île Saint-Vincent du cap Vert (*Fry*, teste *Wollaston*).

(1) Les individus les plus petits et les plus étroits correspondent au *sulcatus* Ramb. (*carinulatus* Fairm.).

Sectio II

2. **P. bufo** Fabr. 1801, *Syst. El.* I, p. 216, *typ.* : Tanger (*Schousboe* in coll. *de Sehestedt* > Mus. de Copenhague); — cf. Motsch. *Études ent.* IV [1855], p. 48. — *mauritanicus* Dej. 1831. *Spec.* V. p. 312, *typ.* : Tanger (*Goudot* in coll. *Dejean*); — Gistl, *Syst. Ins.* p. 128; — Lucas, in *Expl. Alg.* Zool. II, tab. 2, fig. 1. — Küst. *Käf. Eur.* XV, 6. — *sulcatus* Ramb. 1832, *typ.* : S. Roque près Gibraltar, 1 ♂ (*Rambur*). — *carinulatus* Fairm. 1859, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], p. 752, *typ.* : Alger (coll. *Reiche* > Mus. de Genève); — cf. Chaud. in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1875], part. 3, p. 12.

Terrains argilo-sableux des collines et des montagnes, sous les pierres et les mottes de terre dans les bas-fonds humides. — Maroc : Tanger (*Goudot*, *Vaucher*!). — Algérie : **O.**!, **A.**!. **C.**!, dans toute la zone méditerranéenne et jusqu'aux confins des hauts-plateaux. — Tunisie : dans le nord et jusqu'à la région de Kairouan (*Vauloger*!).

Andalousie; Portugal : Leiria (teste *Paulino*).

3. **P. gracilis** Dej. 1831, *Spec.* V, p. 313, *typ.* : Tanger (*Goudot* in coll. *Dejean*): — Gistl, *Syst. Ins.* p. 128; — Fairm. et Coq. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], p. 753. — *protensus* Rosenh. 1856, *typ.* : Algesiras, Malaga (coll. *Rosenhauer* > *R. Oberthür*).

Littoral, surtout en hiver. — Maroc : Tanger (*Goudot*, *Olcese*!).

Aussi sur la côte de Gibraltar et de Malaga.

Observ. — Indiqué d'Algérie, par erreur, au Catalogue de Marseul.

Gen. **Trichis** Klug, 1832.

Notes : Chaud. in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1850], p. 65.

Les deux seules espèces connues sont d'un brun plus ou moins clair, avec les élytres d'un jaune testacé pâle et ornés de quelques taches ou fascies foncées. L'une, *T. maculata* Kl., est échelonnée sur divers points du bassin de la Méditerranée; l'autre, *T. pallida* Kl. s'étend de la région Sinaïtique jusqu'au golfe d'Aden (1).

(1) Ces deux espèces, assez exactement figurées par Klug (ap. Hempr. et Ehrenb., *Symb. phys.*, tab. 21), se distinguent de la manière suivante :

a, Dessus du corps hérissé de longs poils. Prothorax très cordiforme; angles postérieurs très aigus, fortement divergents; côtés portant, sur leur première moitié, 4 à 5 longues soies dirigées extérieurement. Élytres luisants; interstries larges et très plats, marqués d'une série de points assez espacés; dessin brun

T. maculata Klug. 1832, *typ.* : Alexandrie (Museum de Berlin); Mars. in *L'Abeille*. XIX, p. 164; — Pic, *in Wien. ent. Zeitg*. XXIV [1905], p. 273 (1). — (ab. *subsignata* et *obscuricollis* Pic in *L'Échange*. XX [1905], p. 97, *typ.* : Biskra).

Argiles salées; à la racine des Salsolacées et des Joncs. — Algérie : **O.**, env. d'Oran (coll. *Chevrolat*) au lac de la Senia (*V. Mayet*) et à la sebkha de Misserghin (*Tournier* !); — **C.**, Biskra (*Vauloger* !); Tougourt (*Pic*). — Tunisie : Mehedia (*Sedillot* !), Sfax (*Pic*); oasis de Gafsa (capt. *Vibert* !); Kebili (Dr *Normand* !). — Tripolitaine (*M. Quedenfeldt* !).

Espagne (SE) : Carthagène (Dr *Ch. Martin* !); Grèce : Attique (*E. v. Oertzen*); Astrabad (*Motschulsky*); Basse-Égypte : Helouan (*Ferrante* !), Suez, Port-Saïd (*Hénon* !), etc.; Inde (NO) : désert du Sind (*M. Maindron* !).

Observ. — Cité de « Tanger » par Reiche (*Cat. Col. Alg.*, p. 6) mais très probablement par erreur.

Par suite d'une réminiscence inexacte, Fairmaire (*Rev. d'Ent.*, XI, p. 78) indique le *Trichis pallida* Kl. comme se trouvant « en Algérie et en Espagne »; cette allusion vise en réalité le *T. maculata* Kl. — Le *T. pallida* est spécial aux côtes d'Arabie et d'Éthiopie.

Gen. **Glycia** Chaud. 1842
Syn. *Neotarus* Reitter. 1884

Les *Glycia* se réduisent actuellement à 3 espèces, dont on remarquera la vaste dispersion à travers les contrées les plus arides de l'Ancien Monde. Ils sont aussi les seuls représentants, dans la zone Méditerranéenne, du groupe si nombreux des *Callida* (2) et ne s'en distinguent

composé d'une tache scutellaire (rarement nulle : ab. *subsignata* Pic), d'une tache centrale commune (souvent transformée en fascie transversale : *obscuricollis* Pic) et d'une fascie presque terminale. . . . . *maculata* Kl.

a' Dessus hérissé de poils courts. Prothorax oblong, peu cordiforme; angles postérieurs faiblement aigus; côtés avec une seule soie, vers le milieu. Élytres allongés, peu luisants; interstries peu étendus, marqués de points irréguliers et peu espacés; dessin composé de deux fascioles en zigzag. Insecte notablement plus étroit que le précédent et moins aplati. . . . . *pallida* Kl.

(1) Cf. Heyden in *Wien. ent. Zeitg*, XXIV [1905], p. 95.

(2) Le genre *Callida* Dejean (ou mieux *Calodia*, d'après l'étymologie donnée par l'auteur en 1825) a été établi vers 1824 dans l'*Histoire naturelle et Iconographie des Coléoptères d'Europe*, I, p. 132; il a pour type le *Carabus decorus* Fabr., de l'Amérique boréale.

guère que par leurs tarses à 4e article presque triangulaire, au lieu d'être bilobé (1).

Les « Callidides » du bassin Méditerranéen et des régions limitrophes en Afrique et en Asie se répartissent entre les genres suivants :

a, Pronotum et élytres à légère pilosité dressée. Vertex avec deux pores pilifères . . . . . * *Merizomena* Chaud. (2).
a' Pronotum et élytres glabres. Vertex sans pores pilifères.
b. Base des élytres à repli complet.
c, 4e article des tarses subtriangulaire . . . **Glycia** Chaud.
c' 4e article des tarses en croissant . . . . * *Lipostratia* Chaud. (3).
b' Base des élytres sans repli en dedans . . . . * *Paraglycia*, nov. gen. (4).

TABLEAU DU GENRE *Glycia* CHAUDOIR (5)

[Long. 7-10mm.]

1. Insectes d'un rouge ferrugineux, à élytres bicolores . . . 2.
— Insecte d'un brun noir assez terne, unicolore. Tête, pronotum et interstries plus ponctués et pronotum plus ridé transversalement que chez les 2 autres espèces. 2. **unicolor** Chaud.
2. Élytres avec une aire foncée plus ou moins bleuâtre, d'extension très variable, et au moins avec une bande suturale rouge élargie en avant et rétrécie progressivement en arrière; marge externe de l'élytre constamment rouge. — Côtes des Somalis, d'Arabie et du Sind . * *rufo-limbata* Maindr. (6).

(1) Cf. Maindron in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1905], p. 331.

(2) Une des espèces de ce genre, *M. castanea* Klug (*seminigra* * Fairm.), est largement répandue des deux côtés de la mer Rouge. — Le type du genre, *M. basalis* Chaud. 1852, est du Diarbekir.

(3) A ce genre se rapporte le *Calleida distinguenda* * Fairm., de la Côte française des Somalis.

(4) Type : *Glycia obscuripennis* * Fairm. 1885, de la Côte française des Somalis. — Le genre *Paraglycia* devra comprendre également le *Glycia sulcatula* * *Fairm.* 1887, espèce rapportée de la Somalie par G. Revoil et dont M. René Oberthür m'a communiqué le *type*.

(5) Je dois à M. René Oberthür d'avoir pu examiner les divers *Glycia* de sa collection, comprenant tous les *types* de Chaudoir et ceux des variétés nouvelles décrites ici même.

(6) Cf. Maindron in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1905], p. 332. — Chaudoir confondait cette espèce avec l'*ornata*, même dans sa collection.

a. Aire foncée des élytres très grande et atteignant le repli basilaire des élytres, mais toujours rétrécie en avant. — Type

a' Aire foncée des élytres plus ou moins réduite.

b. Aire foncée atteignant à peu près le milieu de l'élytre. — Hedjaz (coll. Bates!) et « Sénégal » (coll. de Lesèleuc!) . . . . (var.) *brevivittis*, nov.

b' Aire foncée réduite à une tache subapicale. — « Nubie » (coll. Felder!). (var.) *bimaculata*, nov. (1).

— Élytres d'un bleu intense sur toute leur surface, sauf à l'extrême base et le long de la suture; bande suturale rouge à bords subparallèles, occupant ordinairement les 2 ou 3 premiers interstries (très rarement le 1er seul) et rétrécie près du sommet seulement; marge externe bleue ou à peine roussâtre par transparence . . . . **1. ornata** Klug.

1. **G. ornata** Klug. 1832 (2), *typ.* : Salahieh en Basse-Égypte (*Ehrenberg* in Mus. royal de Berlin); — Maindron in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1905], p. 333. — *Spencei* Gistl. 1839 [nom. mut.], *typ.* : Salahieh [ut supra]. — *Karelini* Motsch. 1845, *typ.* : Turcménie et Syrie (3). — *Kräperi* Reitt. 1884, *typ.* : Attique (*Kräper* in coll. *Reitter*).

Contrées très arides ou désertiques, surtout au voisinage de la mer; à la racine des plantes basses ou sous les pierres. — Algérie (4) : **O.** (d'après Lallemant). — Tunisie : berges de la Medjerda près de son embouchure (*Vauloger*!); Hammam-Lif (*F. Elena*!).

Espagne (SE) : Carthagène (*Sedillot*!, *Ch. Martin*!, *Ehlers*!); Grèce : Attique (*Kräper*); Arménie russe : vallée de la Koura (*Mesmin*!); confins des provinces Transcaspiennes (baron *de Rosen*) et de la Perse

(1) Syn. *castanea* Chaud. (non Klug). — Le *type* de la var. *bimaculata* est l'individu même que Chaudoir (*Monogr. des Callidides*) décrit sous le nom de « *Glycia castanea* » mais qui n'a rien de commun avec le *Merizomena castanea* Klug.

(2) D'après la figure originale (*Symb. phys.*, Ins., tab. 22, fig. 3), le *type* a les trois premiers interstries rouges; chez la plupart des individus provenant du Sind, il en est de même.

(3) Le *Karelini* Motsch., tel que l'a décrit Chaudoir en 1850, est inscrit dans sa collection comme rapporté par Karelin de la province persane de Mazanderan, ce qui correspond à l'indication d'Astrabad que porte le texte.

(4) Lallemant (*Cat.* p. 42) indique l'*ornata* de l'Ouest de l'Algérie, ce qui n'a rien d'impossible, mais Reiche (*Cat. Col. Alg.* p. 6) le dit « du Sud de la province d'Oran », ce qui est tout à fait improbable.

(*Karelin* !) : Mésopotamie (coll. *Bates*!) ; Arabie Pétrée : NO du golfe d'Aqabah (*P. de Peyerimhoff*!) ; Basse-Égypte : Salahieh (*type*), Fayoum (*Pic*!) ; Côte française des Somalis (*Maindron*!, Dr *Ch. Martin*!) ; Inde (NO) : désert du Sind (*Maindron* !).

2. **G. unicolor** * Chaud. 1848 (1), *typ.* : Hte-Égypte (coll. *Gory*! > *R. Oberthür*!) ; — Fairm. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1866], p. 17 (2) ; — Chaud. in *Ann. Soc. ent. Belg.* XV, p. 99 ; — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 160 (3). — *Henoni* * Fairm. 1859, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1859], *Bull.* p. 51, *typ.* : Biskra (*Hénon* ! in coll. *A. Grouvelle*) ; — cf. Fairm., *loc. cit.* (1866). — *rectangula* * Chaud. 1876, *typ.* : Tigré (*Raffray* ! in coll. *R. Oberthür*).

Terrains argilo-sableux des plaines désertiques. — Algérie : **C.**, Baniou (Dr *Ch. Martin* !) ; Biskra (*Hénon* !). — Tunisie : Kairouan (*Sedillot* !) ; El-Guettar près Gafsa (capt. *Vibert* !).

Isthme de Suez (*E. Simon* !, *J.-J. Walker*!) ; Arabie Pétrée : NO du golfe d'Aqabah (*P. de Peyerimhoff*!) ; Yémen (Dr *Ch. Martin*!) ; île de Perim (Dr *Jousseaume*!) ; Côte française des Somalis (Dr *Ch. Martin*!, *A. Bonhoure*!) ; Tigré (*Raffray*!).

Observ. — Fairmaire en 1866 et Chaudoir en 1872 parlent du *G. unicolor* comme trouvé par Hénon « à Constantine » ; il faut lire : à Biskra.

Gen. **Demetrias** Bonelli, 1810.
Subgen. *Aëtophorus* Schmidt-Gœbel, 1846.

Petit groupe très voisin des *Dromius* et dont les quelques espèces bien connues sont toutes paléarctiques (4) ; elles vivent dans les endroits

(1) Chaudoir (*Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1848] part. 1, p. 72) a décrit l'*unicolor* comme ayant les angles postérieurs du pronotum « obtus, avec le sommet fort arrondi » et plus tard (*Rev. et Mag. Zool.* [1876], p. 370) il en a séparé le *rectangula* comme ayant ces mêmes angles « droits, nullement arrondis ni émoussés au sommet ». Ces deux assertions sont inexactes ; l'*unicolor* et le *rectangula* (dont j'ai les *types* uniques sous les yeux) ont l'un et l'autre les angles postérieurs bien marqués, mais très ouverts et taillés obliquement à leur bord postérieur : ils sont seulement moins saillants chez le *type* de l'*unicolor* que chez le *type* du *rectangula* ; des différences semblables se retrouvent chez tous les *Glycia* et elles sont évidemment individuelles.

(2) Reproduction textuelle de la description du *G. Henoni* en 1859.

(3) Copie de la description du *G. unicolor* en 1848.

(4) D'après Chaudoir (*Rev. et Mag. Zool.* [1876], p. 371), les espèces exclusivement africaines, ayant la base des antennes et le dessus des tarses glabres, constitueraient un genre à part. Les espèces exclusivement asiatiques semblent également appartenir à d'autres genres.

herbeux et recherchent surtout les marécages; leurs tarses, à pénultième article fortement bilobé, leur permettent de se maintenir ou de circuler facilement le long des Cypéracées ou des Graminées.

TABLEAU DES ESPÈCES

[Long. 4-5,5 mm.]

Ongles des tarses pectinés (*Demetrias* s. str.). Vertex et pronotum à pilosité dressée. Élytres sans dessin noir. 1. **atricapillus** L.

a. Tête noire. — *atricapillus* s. str.

a' Tête rousse. — var. *erythrocephalus* H. du Buyss.

Ongles non pectinés (*Aëtophorus* Schm.-Gœb.). Vertex et pronotum glabres. Élytres à dessin noir, composé d'une tache commune lancéolée suivie, de chaque côté, d'une macule antéapicale . . . . 2. **imperialis** Germ.

∴ Tête entièrement rousse. — var. *ruficeps* Schaum.

Sect. I. *Demetrias* s. str.

1. **D. atricapillus** Linné, 1758, *typ.* : Allemagne (*Forskal*). — Bed., *Faune*, I, p. 119 et 212.

Zone littorale; endroits herbeux. — Maroc : Tanger (*Favier*!). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**!, peu commun. — Tunisie : Aïn-Draham (*Sedillot*!); Mateur (*J. Sahlberg*!); env. de Tunis (*G. Doria*).

L'aberration *erythrocephalus* H. du Buyss. (1), rare partout, a été trouvée à Boufarik, près Alger (*Hénon*! in coll. *Marmottan*).

Europe, Asie Mineure. Syrie jusqu'à Beyrouth; Sibérie.

Sect. II. *Aëtophorus* Schmidt-Gœb.

2. [**D. imperialis** Germ., 1824, *typ.* : Hongrie (*Megerle*); — Bed., *Faune*, I, p. 120 et 212; — Ganglb., *Käf.*, I, p. 410].

Le type, à tête noire, est remplacé dans le Nord de l'Afrique par la variété suivante :

b) var. *ruficeps* Schaum, 1857, *typ.* : Nord de l'Italie.

Marécages de la zone littorale, parmi les roseaux; automne et hiver. — Algérie : **A.** (*Lallemant*, Cat., p. 139); Grande Kabylie, forêt d'Akfadou (*Letourneux*); — **C.**, lac Tonga, près La Calle (*Lucas*!).

Type : Europe, Sibérie; — var. *ruficeps* : Italie, Corse, Provence et, par exceptions individuelles, jusque dans le nord de la France.

(1) *Rev. d'Ent.*, XX (1901), p. 95.

Gen. **Dromius** Bonelli. 1810.

Subgen. *Manodromius*, *Calodromius*. *Dromiolus* Reitt. 1905.
Synopsis : Reitter in *Wien. ent. Zeitg*, XXIV [1905], p. 229.

Genre nombreux, polymorphe et difficile, composé de petites espèces fréquemment allongées, plus ou moins aplaties, variant du jaune pâle au brun foncé et souvent ornées, sur les élytres, de fascies noirâtres ou de taches claires. La plupart sont arboricoles et se tiennent sous les écorces; d'autres circulent parmi les plantes basses ou s'abritent sous les pierres entourées d'herbes.

Chez les mâles, les tarses antérieurs diffèrent à peine de ceux des femelles. Par contre, leur dernier segment ventral présente quelques caractères spéciaux ; dans le groupe des *Dromius* proprement dits (1), son bord postérieur est échancré et porte de longues soies de chaque côté.

TABLEAU DES ESPÈCES (2).

1. Tête, pronotum et élytres à pubescence couchée, fine et clairsemée (*Trichodromius*, subg. nov.). Interstries 3, 5 et 7 avec une série de points pilifères. Insecte allongé, étroit, entièrement testacé, assez semblable à un petit *D. linearis* immature. Long. 4mm . . . . 1. **pilifer** Bed.
— Tête, pronotum et élytres sans traces de pubescence couchée. 2.
2. Élytres avec une série de 3 à 7 points dorsaux (souvent pilifères) échelonnés le long de la 6e strie ou de son emplacement fictif (3). Front lisse ou ponctué . . . . 3.
— Élytres sans série de points dorsaux contre l'emplacement de la 6e strie. Front sans ponctuation, mais ordinairement chagriné ou alutacé . . . . 8.
3. Dernier article des palpes glabre (*Manodromius* Reitt.).

(1) Ce groupe a pour type le *D. agilis* Fabr., d'Europe.

(2) Espèces indiquées d'Algérie par erreur de détermination :

D. fenestratus Fabr. — Cité de Constantine et d'Alger par Lallemant et Reiche (*Bull. Soc. climat. d'Alger*, V, p. 139) et de la Grande-Kabylie par Letourneux (*Ét. zool. Kabyl.*, p. 38); c'est évidemment le *D. meridionalis* Dej.

D. notatus Steph. var. *oblitus* Boïeld. — Indiqué d'Alger par Lallemant (*loc. cit.*) mais certainement mal nommé.

(3) Chez le *D. linearis*, les séries de points dorsaux se distinguent difficilement de la ponctuation des stries. Chez le *D. dendrobates*, dont les stries sont souvent très obsolètes, ces séries sont également peu apparentes, mais la ponctuation très visible de la tête ne permet de confondre cette espèce avec aucune de celles des autres sections.

Élytres sans traces de striole scutellaire, mais avec une série de points dorsaux contre la 3e strie; coloration jaune ou fauve, avec ou sans dessin dorsal brun (1) . . . . 4.

— Dernier article des palpes légèrement pubescent (*Dromius* s. str.). Élytres à striole scutellaire indiquée, mais dépourvus de points dorsaux contre la 3e strie; coloration d'un brun de poix uniforme. Pronotum transversal, ridé en travers, bordé d'une large gouttière sur les côtés. Long. 6mm . . . . 7. **meridionalis** Dej. (2).

4. Yeux à peine aussi longs que les tempes. Côtés du pronotum sans gouttière marginale. Forme assez étroite. Front non ponctué . . . . 5.

— Yeux notablement plus longs que les tempes. Côtés du pronotum légèrement en gouttière sur les bords. Front ponctué ou non . . . . 6.

5. Tête polie. Élytres subparallèles, à stries à peine tracées mais visiblement ponctuées, sans tache ni fascie dorsale mais plus ou moins rembrunis ou enfumés à leur extrémité. Long. 3.5-5mm . . . . 2. **linearis** Ol.

— Tête imperceptiblement alutacée. Élytres atténués d'arrière en avant, à stries plus ou moins profondes, souvent à peine ponctuées, avec ou sans traces de dessin dorsal brunâtre; extrémité non rembrunie. Long. 4.8-5mm. 3. **insularis** Woll.

6. Élytres non rembrunis à leur extrémité. Tête très ponctuée sur presque toute sa surface . . . . 7.

— Élytres largement rembrunis à leur extrémité et, en outre, souvent ornés d'une tache ou fascie dorsale brune commune, subsagittiforme, plus ou moins apparente, mais n'excédant jamais le 5e interstrie. Tête souvent presque lisse, surtout en arrière. Angles postérieurs du pronotum émoussés mais bien accusés. Long. 5-5,8mm . . . . 4. **vage-pictus** Fairm.

7. Élytres ornés tout au plus d'une tache dorsale commune,

(1) Le groupe des *Manodromius* est représenté dans les îles Atlantides par le *D. insularis* Woll. 1854 (voir p. 274) et par le *D. amoenus* Woll. 1864; ce dernier, propre aux Canaries, a les élytres ornés d'une large fascie transversale noirâtre.

(2) Deux espèces du même groupe sont spéciales aux îles Atlantides; ce sont le *D. alutaceus* Woll. 1857, de Madère, et le *D. plagipennis* Woll. 1865 (*angustus* Fauvel), des Canaries; l'un et l'autre sont teintés de jaune à l'angle apical interne des élytres, ce qui les distingue des espèces similaires, *D. meridionalis* Dej. et *D. angustus* Br., d'Europe.

plus ou moins apparente, et qui, dans sa plus grande extension, ne dépasse jamais le 5e interstrie. Angles postérieurs du pronotum arrondis à leur sommet. Long. 5-6mm . . . . 5. **puncticeps**, n. sp. (1).

— Élytres ornés d'une large fascie transversale noire qui remonte jusqu'à l'écusson et s'étend, de chaque côté, jusqu'à la marge latérale exclusivement. Angles postérieurs du pronotum à sommet non émoussé. Stries élytrales souvent obsolètes. Long. 4,5-5mm . . . . 6. **dendrobates** Bed.

8. Labre avec un pli longitudinal cariniforme. 3e article des antennes pubescent sur sa moitié supérieure. Élytres avec un repli complet entre l'épaule et l'écusson (*Calodromius* Reitt.). Angles postérieurs du pronotum ressortant en dehors. Long. 3-4mm . . . . 9 (2).

— Labre sans pli cariniforme sur sa ligne médiane. 3e article des antennes glabre, à part les soies terminales ordinaires. Élytres à repli antérieur nul ou abrégé en dedans (*Dromiolus* Reitt.) . . . . 11 (3).

9. Tête noire; front alutacé mais sans vestiges de rides longitudinales . . . . 10.

— Tête rousse; front mat, substriolé longitudinalement. Élytres jaunes, ornés chacun d'une tache réniforme noirâtre occupant la base et, en outre, d'une fascie transversale noirâtre commune remontant sur la suture sans atteindre l'écusson . . . . 10. **Mayeti**, n. sp. (4).

(1) *Types* : Algérie, région de l'Ouest (coll. *Bedel*!).

(2) Il est à noter que le sous-genre *Calodromius* n'a pas de représentants dans les îles Atlantides où l'on trouve à la fois des *Manodromius*, des *Dromius* s. str. et surtout des *Dromiolus*.

(3) Le groupe des *Dromiolus* est représenté dans la faune des îles Atlantides par une série d'espèces mal connues et surtout mal décrites; ce sont : *D. elliptipennis* Woll. 1864 (et? var. *parvicollis* Woll. 1865), des Canaries; — *D. conicipennis* * Fauv. 1906, de Madère; — *D. Wollastoni* Fauv. 1906 (*sigma* var. *g* Woll.), de l'Ilheo de Fora, près Madère; — *D. incertus* Woll., 1864, de Lanzarote; — *D. umbratus* Woll., de Madère (teste Bewicke); ce dernier, d'après ce qu'en dit Fauvel (*Rev. d'Ent.*, XXIV, [1905], p. 191), pourrait bien être le *D. insignis* Luc., espèce très répandue sur les côtes de l'Océan et dont j'ai vu un individu de la Grande-Canarie (Ch. Alluaud !).

En outre, il existe à Madère une espèce à fascie élytrale décomposée (*sigma* var. *b* de Wollaston) que Fauvel (*loc. cit.*) rapporte au *D. nigriventris* Thoms., mais que j'en crois différent. Il reste également à identifier le *sigma* var. *longicollis* Woll., de l'île de Tenerife.

(4) Syn. *sellatus* var. *lebioides* Bed. (olim). — *Types* : Tunisie désertique.

10. Antennes à articles 3-11 allongés. Élytres bruns, ornés chacun de 2 taches pâles (1), la 2e occupant leur angle apical interne. Pronotum brun (2). . . . 8. **quadrinotatus** Zenk.

— Antennes à articles 4-10 courts. Élytres pâles, à dessin noirâtre en forme d'aigle bicéphale. Pronotum roux. 9. **bifasciatus** Dej.

11. Tempes très courtes par suite du brusque rétrécissement de la tête en forme de col; celle-ci transversale. Élytres à dessin noirâtre en forme d'aigle bicéphale. Pronotum roux. Long. 3.5-4 mm. . . . . 11. **quadrisignatus** Dej.

— Tempes assez longues, la tête s'atténuant graduellement ou se rétrécissant faiblement en arrière. . . . . 12.

12. Dessous du corps testacé, sauf parfois sur l'abdomen (3). Pronotum jamais rembruni; élytres toujours fasciés transversalement. 13.

— Dessous du corps noirâtre sur la poitrine et l'abdomen. Insectes toujours ailés . . . . 14.

13. Élytres à fascie noirâtre très étendue, non découpée. Antennes à pilosité rude et soies relativement courtes. Angles postérieurs du pronotum arrondis. Taille et forme variables. . . . . 12. **insignis** Luc.

— Élytres à fascie noirâtre peu étendue et à bords découpés. Antennes à pilosité fine et soies assez longues. Angles postérieurs du pronotum subrectangulaires. 13. **sigma** Rossi (4).

14. Élytres sans fascie transversale brune . . . . 14. **melanocephalus** Dej.

— Élytres avec une fascie transversale brune, ordinairement ininterrompue, mais parfois morcelée (ab. *interruptus* Reitt.) ou peu distincte. Pronotum rembruni . . 15. **crucifer** Luc.

(1) On trouve, mais assez rarement, en Europe, une aberration chez laquelle les deux taches de l'élytre se réunissent longitudinalement (ab. *biplagatus* Heyd.).

(2) Une race spéciale à la Corse a le pronotum orangé (var. *Championi*, nov.); elle ressemble au *D. quadrisignatus* et figure sous le nom de ce dernier dans le *Catalogue critique des Coléoptères de la Corse*, p. 13.

(3) Je rapporte avec quelque doute à cette espèce un *Dromius* à ventre noir pris par M. de Peyerimhoff en Algérie, sur la crête du Djurdjura (alt. 2.000 m.).

(4) Le *D. nigriventris* Thoms., espèce européenne très voisine du *D. sigma* et également aptère, s'en distingue par le dessous du corps rembruni et par la fascie foncée des élytres prolongée latéralement jusqu'à leur extrémité; il paraît spécial aux Conifères des contrées froides ou montagneuses (voir p. 278).

Sect. I *Trichodromius* Bed.

1. **D. pilifer** * Bed. 1900. in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1900], p. 12. — Reitt. in *Wien. ent. Zeitg.* XXIV [1905], p. 232. — *Elongatus, rufo-testaceus, elytris paulo dilutioribus, nitidus, superne tenuissime disperse pubescens. Caput cum oculis ovatum, convexum, punctis sparsis. Prothorax capite fere angustior, leviter subcordatus. Elytra elongata, nitida, striis parum regularibus, externis plus minusve deletis, intervallis subseriatim tenuissime punctulatis, 3°, 5° et 7° punctis majoribus pilisque longis et erectis seriatim signatis. Tarsi articulo penultimo angusto, simplici. Mentum haud dentatum.* — Long. 4 mill.

Hauts-plateaux, dans les bas-fonds des parties montueuses: trouvé à la fin de novembre et en avril, sous les pierres. — Algérie : **O.**, Daya!, 3 ind.; Sidi-Mektar à 6 kilom. de Géryville, 1 ind. (capt. *Vibert* !); — **A.**, djebel Senalba du côté de Djelfa, 1 ind. (*P. Lesne* !).

Cette espèce parait très rare et spéciale à l'Algérie (1).

Sect. II. *Manodromius* Reitt.

2. **D. linearis** Oliv. 1792, *typ.* : Angleterre (*Marsham*); — Reitt. in *Wien. ent. Zeitg.* XXIV [1905], p. 231.

Parmi les herbes, sous les pierres, etc. — Maroc : Tanger (*Goudot*). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**!, toute la zone côtière. — Tunisie : tout le nord de la zone côtière et jusqu'à El-Djem (*Sedillot* !).

Presque toute l'Europe.

3. **D. insularis** Woll. 1854, *Ins. Mader.*, p. 4, *typ.* : île Madère (*Wollaston*); — id., *Col. Atlant.*, Append., p. 4. — *oceanicus* Woll. 1865, *Col. Atlant.*, Append., p. 3, *typ.* : îles Desertas (*Wollaston*); — cf. Fauvel in *Rec. d'Ent.*, XXIV, p. 191. — *strigifrons* Woll. 1865. *loc. cit.*, p. 5, *typ.* : îles Gomera (*Crotch*) et Tenerife (2). — *proderus* * Fairm. 1880, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1880], p. 246, *typ.* : Maroc (3).

Maroc, un individu (collection *Fairmaire* ! > Muséum de Paris).

(1) Reitter (*loc. cit.*) l'indique par erreur de l'Algérie « orientale » !

(2) Le *D. strigifrons* Woll. a été retrouvé à Tenerife par le Dr Cabrera (coll. Allnaud !); il ne diffère en rien de l'*insularis* Woll.

(3) Le *type* unique du *D. proderus* porte la mention « Tanger » écrite de la main de l'auteur et mise sans doute après coup; mais tout ce que Fairmaire a pu me dire sur la provenance de cet insecte, c'est qu'il le tenait de Favier qui le lui avait envoyé du Maroc.

Iles Madère (*insularis* Woll.), Desertas (*oceanicus* Woll.) et Canaries (*strigifrons* Woll.).

4. **D. vage-pictus** * Fairm., 1875, in *Ann. Mus. civ. Gen.*, VII, p. 502, *typ.* : Tozeur, 1 ind. (*Abdoul-Kerim* ! in Mus. de Gênes); — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 169; — Reitt. in *Wien. ent. Zeitg.* XXIV, p. 231. — *communimacula* * Fairm., 1879, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1879], p. 155, *typ.* : au S. de Bou-Saada (*R. Oberthür* in coll. !); — Mars, *loc. cit.*, p. 168.

Largement répandu dans les régions désertiques. — Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon* !) : — **A.**, Mesran, Tilremt (Dr *Ch. Martin* !); au sud de Bou-Saada (*R. Oberthür* !) ; — **C.**, Biskra ! et au sud. — Tunisie : toute la région méridionale (1), à partir de Teboursouk, Feriana et Sfax ; dans le SE jusqu'à Foum-Tatahouin (capt. *Vibert* !). — Tripolitaine (*Max Quedenfeldt* !).

Nord-Ouest de l'Arabie : ouâdy Jeten (*P. de Peyerimhoff* !).

Observ. — Espèce assez variable, surtout pour l'intensité du dessin des élytres.

5. **D. puncticeps** * Bed. 1907, *Cat. Col. N. Afr.* I, p. 272. — *Praecedenti affinis, sed longior; rufo-testaceus, elytris pallidis, dorso macula communi obscura subsagittiformi saepissime ornatis, apice haud infuscatis. Caput manifeste punctulatum, oculis majusculis. Pronotum subquadratum, angulis posticis apice summo obtuse rotundatis. Elytra striata, striis punctulatis, intervallis planis, 3° et 7° punctis dorsalibus setuligeris seriatis.* — Long. 5-6 mm.

Hauts-plateaux et vallées chaudes; parfois sur les *Tamarix* ! au bord des oued. — Algérie : **O.**, Le Kreider (*Hénon* !); Oran (*Ch. Coquerel* !); Perrégaux (*V. Mayet* !) : — **A.**, Marbot ! au bord de l'oued Massin.

Spécial à l'Algérie.

6. **D. dendrobates** * Bed. 1900, in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1900], p. 13, *typ.* : Edough ! ; — Reitt. in *Wien. ent. Zeitg.* [1905], p. 231.

Régions forestières; ordinairement sur le *Quercus suber* !. — Algérie : **C.**, forêt de l'Edough ! ; La Calle (*Hénon* !, *Ch. Martin* !). — Tunisie (NE) : entre Aïn-Draham et Fernana (Dr *Normand* !), Souk-el-Arba (Dr *Sicard* !).

Spécial au Nord-Est de la Barbarie.

(1) L'indication de « Tunis », donnée par S. de Marseul, signifie Tunisie

Sect. III. *Dromius* s. str.

7. **D. meridionalis** Dej. 1825, *typ.* : Aude et Bouches-du-Rhône (*Dejean*).

Sous l'écorce de divers arbres à feuilles caduques : chênes, platanes, etc. — Maroc : Tanger (*Vaucher* !). — Algérie : **O.**, Oran (coll. *Levaillant* sec. Reiche 1848); — **A.**, Grande-Kabylie (*Poupillier*); sud de Bou-Saada (*R. Oberthür* !); — **C.**, forêt de l'Edough !; La Calle (Dr *Ch. Martin* !). — Tunisie : El-Fedja (*Vauloger* !); Chemtou (capt. *Vibert* !); écorces de *Pistacia* à Gafsa (*id.* !).

Europe occidentale et méridionale.

Sect. IV. *Calodromius* Reitt.

8. **D. quadrinotatus** Zenker ap. Panz., 1801, *typ.* : Dresde (*Zenker*).

Sous l'écorce des Conifères, notamment celles des pins. — Algérie : **O.**, Chanzy (*Vauloger* !). Le Telagh ! ; — **A.**, banlieue d'Alger (*Levaillant* sec. Lucas, *Expl.* p. 15).

Toute l'Europe.

Observ. — Paraît infiniment moins commun en Algérie qu'en Europe.

9. **D. bifasciatus** Dej. 1825, *typ.* : France mér. et env. de Paris.

Régions boisées; surtout sur les branches mortes des chênes!. — Maroc (coll. *Fairmaire* !). — Algérie : **A.**, Teniet-el-Had (*Pic* !); Grande-Kabylie (*id.* !) ; — **C.**, Msila (capt. *Vibert* !); Philippeville (*Sedillot* !); forêt de l'Edough ! ; Kef-Kourat (*Sedillot* !). — Tunisie (Nord) : Aïn-Draham (*id.* !), El-Fedja (*Vauloger* !).

Europe occidentale.

10. **D. Mayeti** * Bed. 1907, *Cat. Col. N. Afr.* I, p. 272. — *sellatus* var. *lebioides* * Bed. *Cat. Col. Tunis.*, I, p. 50. — *Caput rufo-testaceum, fronte opaca, in longitudinem subrugatula. Pronotum rufo-testaceum, lateribus sinuatum, angulis posticis acutis. Elytra pallida, basi utrinque macula picea reniformi dorsoque fascia transversa picea, communi, undulata, secundum suturam antice ascendente sed scutellum haud attingente.*

Types : Tunisie (région désertique) : Gueraat El-Fedjedj (*V. Mayet* !); Kebili (Dr *Normand* !).

Observ. — L'examen de 3 *types* du *D. sellatus* * Motsch., conservés au Muséum de Paris (coll. de Marseul !) et conformes à la description de Motschulsky, m'a prouvé que cette espèce était un *Dromiolus*

et toute différente de l'insecte égyptien que j'avais d'abord considéré comme tel.

Ce dernier devra prendre le nom de *D. Henoni* (1); il se distingue du *D. Mayeti* par ses élytres sans taches brunes à la base.

Sect. V. *Dromiolus* Reitt.

11. **D. quadrisignatus** Dej. 1825, *typ.* : France mér. et env. de Paris.

Régions boisées; surtout dans les forêts de chênes, sous les écorces. — Algérie : **A.**, Grande-Kabylie à Azazga et à Yakouren (*Pic*!); — **C.**, Philippeville (Dr *Ch. Martin*!), Saint-Charles (*Théry*!); Constantine (*Pic*!); Medjez-Amar (*Clouet*!).

Europe occidentale et méridionale.

12. **D. insignis** * Lucas, 1846, *in Expl. Alg.*, II, p. 14, tab. 2, fig. 3 (2), *typ.* : Oran, 1 ind. (*Lucas*! in Muséum de Paris). — *vectensis* Rye, 1884, *typ.* : île de Wight; — cf. Fauvel, in *Rev. d'Ent.*, XXIV, p. 191. — *sigma* var. *dubius* Desbr. 1904, in *Le Frelon*, XII, p. 182 [50], nota, *typ.* : Tanger (coll. *Desbrochers*). — ?) *umbratus* Woll. 1865, *Col. Atlant.*, App. p. 6 (3).

Région côtière et premiers massifs montagneux de l'intérieur; sous les pierres, les fagots, etc. — Maroc : Larache (*Favier*!); Tanger (*J.-J. Walker*!, *Vaucher*!). — Algérie : **O.**, Château-Neuf à Oran (*Lucas*!), Misserghin!, Arzeu (*Hénon*!); — **A.**, massif de l'Ouarsenis (*Vauloger*!), Teniet-el-Had!; Gouraya (*Carret*!); Alger (*E. Simon*!), Delhi-Brahim (*Raffray*); — **C.**, Bougie (*Pic*!).

Littoral de la Manche [côtes d'Angleterre] et de l'Océan [du Finistère à Gibraltar]; Grande-Canarie (*Alluaud*!).

13. **D. sigma** Rossi, 1790, *typ.* : Toscane (*Rossi*).

Endroits humides, principalement sur les Salicinées. — Algérie :

(1) **Dromius (Calodromius) Henoni**, n. sp. — *Latiusculus. Caput rufo-testaceum, fronte opaca, in longitudinem subrugatula. Pronotum rufo-testaceum, lateribus sinuatum, angulis posticis acutis. Elytra pallida, medio fascia transversa communi nigro-picea, lata, undulata, secundum suturam antice ascendente, sed scutellum haud attingente.* — *Typ.* : Basse-Égypte : Le Caire (*Hénon*! in coll. *Bedel*), Zagazig (coll. *V. Mayet*!).

(2) La figure de l'*Exploration de l'Algérie* est particulièrement mauvaise : le coloriage des élytres rend l'espèce méconnaissable.

(3) Wollaston a décrit l'*umbratus* sur 2 individus rapportés de Madère par Bewicke. Suivant Fauvel (*loc. cit.*) cette espèce différerait de l'*insignis* par la taille plus forte et la forme du prothorax; cependant la description de Wollaston se rapporte exactement à l'*insignis*.

forêt d'Ashrit, près Souk-et-Tnin (*Vauloger*! in coll. *Bedel*), un seul individu.

Europe moyenne; Toscane; Sibérie.

Observ. — Les divers « *signa* » indiqués par Wollaston de Madère et des îles voisines seraient, d'après Fauvel (*Rev. d'Ent.* [1905], p. 191), les uns des *Wollastoni* Fauv., les autres des *nigriventris* Thoms.; cette dernière assertion est positivement erronée.

14. **D. melanocephalus** Dej. 1825, *typ.* : France, Allemagne, Angleterre; — Bed., *Faune* I, p. 121 et 214. — *tener* * Coq., 1859, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], p. 753, *typ.* : Mers-el-Kebir (*Coquerel*! in coll. *Fairmaire* > Muséum de Paris); — cf. La Brûlerie in *L'Abeille*, XV, Nouv., p. 19.

Région côtière; dans les endroits humides, parmi les détritus végétaux. — Maroc : Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **O.**, Mers-el-Kebir (*Coquerel*!); — **A.**, Alger (*Noualhier*!); — **C.**, Philippeville (Dr *Ch. Martin*!); Bône!; Bou-Mesran (*Sedillot*!). — Tunisie : Teboursouk (Dr *Normand*!).

Europe occidentale et moyenne.

15. **D. crucifer** * Lucas, 1846, in *Expl. Alg.*, II, p. 15, tab. 2, fig. 4, *typ.* : Constantine et Bou-Merzoug près Batna (*Lucas*! in Muséum de Paris), 2 ind. (1); — J. Sahlberg in *Oefv. Finska Vet. Forh.* XLV, n° 10 (sep. p. 4); — Reitter in *Wien. ent. Zeitg* [1905], p. 238.

Surtout dans les régions subdésertiques, mais aussi dans la zone du littoral. — Maroc (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**!. — Tunisie : jusqu'au Nefzaoua (capt. *Vibert*!).

Observ. — Le *D. crucifer* n'est probablement qu'une race du *D. melanocephalus* caractérisée par la présence d'une fascie brune en travers des élytres, mais cette fascie est elle-même sujette à se morceler ou à s'oblitérer. D'autre part, la coloration foncée du pronotum, toujours très accentuée chez le *crucifer*, commence à se montrer aussi chez les *melanocephalus* de Barbarie, en même temps que chez eux la suture et les côtés des élytres se rembrunissent déjà. On voit que la différence entre ces deux types est en réalité des plus faibles.

En Orient, il existe une forme analogue au *D. crucifer*, mais à fascie élytrale encore plus étendue en arrière; elle a été décrite par

(1) Les *types* de Lucas portent, de sa main, le nom inédit de *sagittifer*, changé par lui au moment de l'impression.

Peyron (1) sous le nom de *D. sacerdos* et par Reitter (2) sous celui de *D. crucifer* var. *alatus*.

Gen. **Metadromius**, nov. (3).

Syn. *Dromius* (pars) et *Metabletus* (pars) auct.

Ce genre nouveau comprend quelques petites espèces longtemps associées aux *Dromius* et plus récemment aux *Metabletus* dont elles n'ont ni les caractères, ni le facies. Elles sont réparties entre la région Méditerranéenne occidentale et les îles Canaries et se trouvent au pied des plantes basses ou sous les feuilles mortes.

TABLEAU DES ESPÈCES.

[Long. 2-2,5^{mm}. Palpes, antennes et pattes testacés. Élytres à tache ou fascie noire commune, isolée ou diffuse].

1\. Tête et pronotum noirs ou bruns (4) . . . . 2.
— Tête noire et pronotum rouge testacé. Insecte ailé. Tête finement alutacée. Élytres à fascie noire atteignant les côtés. — Canaries occidentales . . . . . . * *perrenustus* Woll. (5).
2\. Insectes ailés, à élytres en carré long . . . . 3.
— Insecte aptère, à élytres élargis en arrière, atténués vers la base. Tête alutacée. . . . . 3. **late-plagatus** Fairm. (6).
3\. Tête alutacée, non ou peu distinctement ponctuée. Face dorsale médiocrement luisante, fond des élytres imperceptiblement alutacé. Dessin noir des élytres d'extension notablement variable. . . . . 2. **Myrmidon** Fairm.

(1) *Ann. Soc. ent. Fr.* [1856], p. 393, tab. 9, fig. 9.

(2) *Wien. ent. Zeitg* [1905], p. 238.

(3) Differt a *Dromiis* et *Metabletis* palpis brevibus crassiusculis, antennarum articulo 3° (glabro) 2um vix aequante, articulis 4-10 vix oblongis, prothorace transverso, basi, ante pedunculum mesothoracis, transversim impresso et fere pulvinato-marginato tarsorumque posteriorum articulo 1° longo et ultimum (seu onychium) longitudine multo superante.

Le *Dromius submaculatus* Woll. 1867, des îles du cap Vert, et le *Metabletus xanthomus* * Maindr. 1905, de l'Arabie méridionale et d'Érythrée, qui doivent être très voisins l'un de l'autre, ont certaines analogies avec les *Metadromius*, mais s'en distinguent par leurs palpes effilés.

(4) Le sommet du vertex et le pronotum sont parfois liserés de roux, notamment chez le *M. ephippiatus*.

(5) *Dromius perrenustus* * Woll. 1864, *Cat. Col. Canar.*, p. 14. — Tenerife, Gomera, Palma ; sub foliis dejectis (*Wollaston* !).

(6) Fairmaire écrit « *lateplagiatus* ».

a, Insecte moins trapu. Long. 2mm. — *Myrmidon* s. str.

a' Insecte plus trapu. Long. 2,5mm. — var. *Ramburi* La Brûl.

— Tête polie et distinctement ponctuée. Face dorsale très brillante, fond des élytres poli. Élytres jaunes, à tache noire médiane isolée des côtés. . . . . . 1. **ephippiatus** Fairm.

1. **M. ephippiatus** * Fairm. 1883 (sub *Dromius*) in *C. R. Soc. ent. Belg.* [1883], p. 156, *typ.* : Biskra, 1 ind. (*Bonnaire* > in coll. *Magnin*!). — Description de L. Fairmaire : « *Oblongus, planiusculus, brunneo-fuscus, nitidus, capite summo prothoraceque antice rufo-piceis, elytris pallide flavis, plaga magna media communi rhomboidali, antice per suturam anguste prolongata, maculaque terminali ornata, extus utrinque paulo producta, fusco nigris, palpis (antennis deficientibus) pedibusque valde pallide flavidis; capite cum oculis prothorace vix angustiore, subtilissime punctato, ad oculos striato; prothorace elytris parum angustiore, brevi, longitudine fere duplo latiore, lateribus antice arcuatis, basi sinuatis, angulis posticis acutis, margine antice fere recto, angulis valde obtusis, dorso alutaceo* (1), *medio tenuiter sulcato, basi transversim impresso; elytris postice vix sensim ampliatis, apice suboblique truncatis, subtilissime striatis, striis extus obsoletis.* »

Région désertique. — Algérie : **A.**, Aïn-el-Ghorab (*E. Simon*!); — **C.**, alentours de Biskra!. — Tunisie : Sbeïtla (*Vauloger*!); djebel Hattig près Gafsa, djebel Eddedj au NE d'El-Aïeïcha (*V. Mayet*!).

2. **M. Myrmidon** * Fairm. 1859, *typ.* : Béziers (*Pellet* in coll. *Fairmaire*!); — ?) Reitt. in *Deutsche ent. Zeitschr.* [1887], p. 501. — var. *Ramburi* La Brûl. 1867 (2), *typ.* : sierra Nevada (*La Brûlerie* in coll. *Sedillot*).

Région côtière et lisière des hauts-plateaux; souvent sous les plantes basses étalées sur le sable; avril, mai. — Maroc : Tanger (coll. *Tournier*!). — Algérie : **O.**, Nemours, dunes du phare sous des Crucifères!; Daya!; Saïda (*Bonnaire*!); Perrégaux!; — **A.**, Teniet-el-Had!; Medeah (coll. *Fauvel*!); — **C.**, Philippeville (*Bonnaire*!), Saint-Charles (*Théry*!); Bône (*Hénon*!), Edough!. — Tunisie : Souk-el-Arba (Dr *Normand*!), Djedeïda (*Pic*!), Tunis (*Hénon*!).

Andalousie : sierra Nevada (*types* de *Ramburi*); France méri-

(1) Cette assertion est inexacte; je me suis assuré, sur le *type* même de l'auteur, que le pronotum est poli et non « alutacé ».

(2) La Brûlerie a publié la diagnose du *Ramburi* in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1867], *Bull.* p. 79, et sa description détaillée in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1869], p. 21.

dionale : Béziers (*type* de *Myrmidon*), Aude et Pyrénées-Orientales.

Observ. — Je rapporte à la var. *Ramburi* certains individus plus grands et plus larges que le type et provenant de Daya et de Teniet-el-Had.

3. **M. late-plagatus** * Fairm. 1873 (sub *Dromius* in *Rev. et Mag. Zool.* [1873], p. 332 (sep. p. 2), *typ.* : « Alger » (ex *Raffray*. in coll. *Fairmaire*! > Muséum de Paris).

Montagnes boisées, surtout au pied des chênes, sous les feuilles mortes ou dans le terreau!. — Algérie : **A.**, massif du Djurdjura (*Pic*!); — **C.**, djebel Edough!; Bou-Mesran, Kef Kourrat (*Sedillot*!). — Tunisie (NW) : Aïn-Draham (*Sedillot*!).

Observ. — Cette espèce paraît spéciale au Nord de l'Afrique; c'est par erreur que je l'ai réunie (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1887], p. 196) au *M. Ramburi* dont elle diffère par ses élytres atténués en avant et par le défaut d'ailes.

Gen. **Metabletus** Schmidt-Göbel, 1846.

Le genre *Metabletus* forme, avec les *Microlestes* (*Blechrus*), un groupe dont les limites sont encore mal définies. Il se compose d'une série de petites espèces paléarctiques, de coloration et même de facies assez divers; celles des regions désertiques (*M. lateralis* Motsch. et *M. accentifer* Raffr.) se prennent surtout le soir, au vol.

TABLEAU DES ESPÈCES (1).

1. Élytres sans gros points fovéiformes sur leur disque (2) . . . 2.
— Élytres marqués chacun de 2 gros points fovéiformes situés sur l'emplacement du 3e interstrie. Insectes généralement bronzés . . . . 7.
2. Angles postérieurs du pronotum presque sur la même ligne que son extrême base. Palpes (et antennes) testacés ou roussâtres (3) . . . . 3.

(1) M. L. von Heyden a bien voulu me communiquer l'insecte pris par Max Quedenfeldt, en Tunisie, qu'il a signalé (*Deutsche ent. Zeitschr.* [1890], p. 66) sous le nom de « *Metabletus signifer* Reitt. »; c'est un *Tachys* du groupe de *T. scutellaris*.

(2) Il subsiste tout au plus, dans certains cas, 2 points dorsaux très petits, à peine apparents.

(3) Chez le *M. scapularis*, les antennes paraissent quelquefois un peu rembrunies et il faut les examiner par transparence.

— Angles postérieurs du pronotum précédant notablement son extrême base; celle-ci fortement cintrée en arrière. Palpes maxillaires entièrement foncés ou à dernier article en partie noirâtre . . . . 4.

3\. Long. 2.3-2.5mm. Élytres noirs, ornés au moins d'une tache humérale claire. . . . . 1. **scapularis** Dej.

a. Élytres à tache humérale peu étendue et dépourvus de macule antéapicale. Pattes souvent brunâtres. — Type.

a' Élytres à tache humérale largement développée sur la base et ornés d'une macule antéapicale. Pattes rousses. — var. *andalusiacus* Ramb.

— Long. 3mm. Élytres jaune clair, à dessin noir commun (1) en forme d'aigle bicéphale. Pattes jaunes. Insecte macroptère. . . . . 2. **accentifer** Raffr. (2).

4\. Insectes macroptères, à élytres plus ou moins déprimés, substriés ou non. Long. 3,2-4mm. . . . . 5.

— Insecte aptère, à élytres convexes. Long. 2,7-3mm. Élytres noirs, vaguement teintés de roux derrière l'épaule et au bord apical. Pattes d'un brun roussâtre. . . . . 6. **pallidipes** Dej. (3).

5\. Antennes et palpes noirs ou rembrunis (sauf chez les individus immatures) . . . . 6.

— Antennes entièrement testacé clair; dernier article des palpes maxillaires rembruni à la base seulement. Élytres fauves, encore plus clairs derrière l'épaule et avant l'extrémité, plus ou moins largement enfumés le long des côtés et près de l'écusson. Pattes testacées. Long. 4mm . 3. **lateralis** Motsch.

6\. Antennes et fémurs tout noirs. Élytres noirs, à dessin jaunâtre manifeste et composé d'une tache posthumérale, prolongée intérieurement en forme de bande plus ou moins longue, et d'une tache ou fascie subapicale (4). Long. 3.6-4mm. . . . . 4. **fusco-maculatus** Motsch

(1) Ce dessin est très rarement interrompu au milieu, mais subsiste toujours à la base et à l'extrémité des élytres.

(2) Le *M. paracentesis* Motsch., d'Orient, appartient au même groupe et présente un système de coloration analogue.

(3) Espèce assez semblable au *M. obscuro-guttatus,* mais à élytres plus courts, plus convexes et subélargis en arrière.

(4) La forme du dessin clair est à peu près celle d'un point d'exclamation [!].

— Antennes d'un brun plus ou moins foncé; fémurs roussâtres ou un peu enfumés. Élytres noirs ou bruns, avec une tache posthumérale rousse assez vague et parfois une macule anteapicale roussâtre. Long. 3.2-3.5mm . . . . 5. **obscuro-guttatus** Duft.

7. Élytres avec une tache humérale roussâtre plus ou moins apparente . . . . 8.

— Élytres sans teinte claire à l'épaule . . . . 9.

8. Élytres à surface très inégale, comme martelée, et ornée de plaques chatoyantes. . . . . 7. **foveolatus** Dej.

— Élytres à surface peu inégale, simplement substriée . . . . 8. **sagitta** Reitt. (1).

† Tache humérale suivie d'une étroite bordure latérale rousse. Pattes entièrement d'un jaune roux. — var. *decorus*, n. var. — Alger!.

9. Élytres au moins substriés. Espèce très variable. . . . . 9. **foveatus** Geoffr. (2).

a. Élytres oblongs, nullement élargis en arrière, généralement bronzés.

b. Élytres plus ou moins dépolis, substriés. Tibias noirs ou noirâtres. — Type.

b'. Élytres luisants, nettement striés. Tibias d'un brun roussâtre. — var. *inaequalis* Woll. (3). — Iles Canaries.

a'. Élytres subélargis en arrière, noirs et assez luisants. Tibias et tarses roux clair. — var. *montanus*, n. var. — Algérie (régions élevées)!.

— Élytres sans vestiges de stries, allongés, bronzés et luisants. — Canaries orientales (4). . . . * *lancerotensis* Woll.

(1) *Wien. ent. Zeitg* 1896, p. 226. — Le *M. montenegrinus* Küst. se rattache manifestement au même groupe, mais à en juger par sa description, il n'aurait pas de tache humérale.

(2) Le *M. brevipennis* Woll. 1864 (*Cat. Col. Canar.* p. 18), établi sur un seul individu pris par Crotch à Tenerife, est certainement un insecte immature; on ne voit d'ailleurs pas bien, d'après sa description, en quoi il diffère du *M. foveatus*, auquel Wollaston ne le compare pas.

(3) *Ann. Mag. Nat. Hist.* XI (1863), p. 214; *Cat. Col. Canar.*, p. 16.

(4) Cette espèce paraît spéciale aux deux iles désertiques de Lanzarote (*Wollaston*) et de Fuerteventura (*Alluaud!*).

Sect. I.

1. **M. scapularis** Dej. 1829 (1), *typ.* : Espagne, Guadarrama (*Goudot*); — Reitt. in *Deut. ent. Zeitschr.* [1900], p. 370 et 372.

b) var. *andalusiacus* Ramb. 1838, *typ.* : Malaga (*Rambur*). — *flavoaxillaris* Motsch. 1864, in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1864], pars 3, p. 231. *typ.* : Algérie; — Mars. in *L'Abeille*. IV, p. 219.

Terrains argileux, sous les pierres ou les plantes basses des ravins. — Maroc : Tanger (*Favier*!). — Algérie (région côtière et hauts-plateaux) : **O.**!, jusqu'à la région d'Aïn-Sefra (Cl *Vibert*!); **A.**!; **C.** Tebessa (*J. Sahlberg*!). — Tunisie : Feriana (Dr *Normand*!).

Espagne et Portugal.

Observ. — Les individus de coloration très claire (var. *andalusiacus* Ramb.) sont confinés dans l'ouest (Andalousie, Nord du Maroc et Sud-Oranais).

2. **M. accentifer** * Raffray, 1873, in *Rev. et Mag. Zool.* [1873], p. 360 (sep. p. 29), *typ.* : Boghari (*Raffray*!): — Reitt. in *Deut. ent. Zeitschr.* [1887], p. 501 ; [1900], p. 370 et 373; — J. Sahlberg in *Œfv. Finska Vet.-Soc. Forh.* XLII [1900], p. 181 (sep., p. 8).

Plaines argilo-sableuses des régions désertiques; surtout dans les fissures du sol et au pied des Salsolacées; vole le soir; mai, juin. — Algérie : **A.**, Boghari (*Raffray*!); Djelfa (Cl *Vibert*!); — **C.**, Msila (*id.*!); Biskra!, commun. — Tunisie: Kairouan (*Sedillot*!); Hadjeb-el-Aïoun et oasis d'El-Guettar (*Vauloger*!).

Espèce spéciale à la Barbarie désertique.

Sect. II.

3. **M. lateralis** Motsch., 1855, *typ.* : Égypte. — *mutabilis* * Reiche, 1856, *typ.* : Palestine (2) et Alexandrie (coll. *Reiche*!).

Régions désertiques; vole par les nuits chaudes, attiré par les lumières; hiver et printemps. — Maroc : Mogador, 1 ind. (*M. Escalera*!). — Algérie : **O.**, Sidi-Aïssa près Aïn-Sefra (*Vibert*!); Tiout (*id.*!); — **A.**, Tilremt (*Ch. Martin*!); — **C.**, Biskra (*Ch. Brisout*!), bordj Saada (*M. Pic*). — Tunisie : Kairouan (*id.*); El-Hafay, Fedjedj (Cl *Vibert*!).

(1) Dej. *Iconogr.* I, p. 121, tab. 12, fig. 3.

(2) Reiche in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1855], p. 574 (sep. p. 14). — D'après La Brûlerie, évidemment bien renseigné sur cette question, le *type* de Reiche provenait non pas de Beyrouth, comme l'indique la description, mais des récoltes de F. de Saulcy dans la vallée du Jourdain.

Basse-Égypte (!); Arabie : golfe d'Aqabah (*P. de Peyerimhoff*!); Palestine : vallée du Jourdain (*F. de Saulcy*!).

Observ. — Cette espèce paraît surtout commune en Basse-Égypte, notamment près du Caire.

4. **M. fusco-maculatus** Motsch., 1845, *typ.* : Arménie russe. — *patruelis* Chaud., 1846, *typ.* : Sud de la Géorgie [Arménie russe]. — *exclamationis* Mén. 1847, *typ.* : Bokhara (*Lehmann* in Mus. St-Petersb.); — Apfelbeck, *Kaef. Balk.*, I, p. 326. — *arenicola* Woll. 1854, *Ins. Mader.*, p. 6, *typ.* : Madère (*Wollaston*). — *virgatus* * Reiche, 1856, *typ.* : vallée du Jourdain (*F. de Saulcy*!). — *vittula* Fairm. 1859, in *Rev. et Mag. Zool.* [1859], p. 59, *typ.* : Lalla-Marnia (*Cotty*).

Terrains arides, surtout dans la zone des hauts-plateaux; sous les pierres. — Maroc : Mogador (*T. Blackmore*); Haut-Atlas (*Vaucher*!); Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **O.**, Tlemcen et toute la région des hauts-plateaux!; — **A.**, Teniet-el-Had!; Boghari (*Raffray*!), etc.; — **C.**, Tebessa (*Sedillot*!); Bou-Mesran (*id.*!); etc. — Tunisie : Tunis et toute la Régence vers le sud (*Sedillot*!).

Canaries orientales, Madère et Porto-Santo; Espagne : Carthagène (!), Gibraltar (!); îles Baléares (*Moragues*!); îles Ioniennes, Grèce, Crète, Chypre, Syrie, Arménie, Turcménie.

Observ. — Cette espèce, dont l'aire géographique est si considérable, varie notablement, surtout pour les proportions du prothorax, qui n'ont rien de fixe, et pour la striation des élytres, tantôt bien accusée, tantôt nulle.

5. **M. obscuro-guttatus** Duft. 1812, *typ.* : Basse-Autriche; — Schaum, *Naturg. Ins. Deutschl.* I, p. 279. — *spilotus* Dej. 1825, *typ.* : France mér., etc.

Maroc : Tanger (*Rolph*!); Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Tunisie : Souk-el-Arba (Dr *Normand*!), un individu à élytres nettement quadrimaculés (1).

Europe méridionale et moyenne; Madère; Asie Mineure (2).

(1) C'est l'insecte cité au *Cat. des Col. de Tunisie*, I, p. 48, comme variété du « *M. pallidipes* Dej. ».

Quant au « *M. atratus* Dej. (*subaeneus* Motsch.) » indiqué par J. Sahlberg (*Col. Num.-Pun.*, p. 10) des bords de la Medjerdah, il est douteux qu'il se rapporte au *M. obscuro-guttatus*.

(2) Schaum (*l. c.*) cite l'*obscuro-guttatus* comme se trouvant « en Algérie, en Égypte et peut-être dans l'Inde » mais il a pu confondre sous ce nom plusieurs espèces différentes.

Observ. — On remarquera la rareté de cette espèce dans le Nord de l'Afrique. Je ne l'ai même jamais vue d'Algérie, d'où je l'ai indiquée jadis par erreur (*Faune Seine*, I, p. 215), sur la foi de Lucas.

6. **M. palli[di]pes** Dej. 1825, *typ.* : Basse-Autriche.

Lieux frais ou montueux. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, Tlemcen (*Trapet*); — **A.**, forêt de Teniet-el-Had!; Gouraya (*Carret*!); Dellys (*H. d'Orbigny*!). — **C.**, env. de Philippeville (*Théry*!), Bône (Ct *Vibert*!), Batna (*Lethierry*!), Guelma (Dr *Jeannel*!). — Tunisie : marais d'Utique (*Vauloger*!); Beja (Ct *Vibert*!); Tebour-souk (Dr *Sicard*!).

Espagne, Autriche; Caucase.

7. **M. foveolatus** * Dej. 1831, *Spec.* V., p. 360, *typ.* : Tanger (*Goudot*! in coll. *Dejean* > *R. Oberthür*). — *cupreus* Waltl, 1835, *typ.* : Andalousie. — *Dejeani* Rouget 1882 [nom. nud.] in *Le Naturaliste*, II, p. 87.

Littoral, sous les pierres isolées et les débris végétaux. — Maroc : Mogador (*Wollaston*); Mazagan (coll. *Vibert*!), Casablanca (*v. Fritsch* et *Rein*); Tanger (*Goudot*!), Tetouan (*J.-J. Walker*!).

Andalousie.

Observ. — Les « *foveolatus* » indiqués d'Alger (*Lallemant*) et Blidah (*Brondel*) et le « *cupreus* » signalé des environs de Tunis par L. v. Heyden (*Ber. Seckenb. Ges.* [1886], p. 51) sont évidemment mal déterminés.

8. [**M. sagitta** Reitt. 1896, *typ.* : Grèce (1). — *foveatus* ‡ Fiori].

Le type de l'espèce, à fémurs bruns et élytres sans liséré latéral roux, n'a pas été trouvé en Barbarie.

b) var. *decorus* * Bed. 1913, *Cat. Col. N. Afr.*, I, p. 283.

Type : **A.**, Alger!, un seul individu.

Observ. — Le *M. sagitta* typique existe en Corse (*Vodoz*!), en Romagne (*H. d'Orbigny*!), en Dalmatie (*Dejean*) et à Corfou (*J. Sahlberg*).

9. **M. foveatus** Geoffr. 1785, *typ.* : env. de Paris. — *bipunctatus* Brahm, 1790, *typ.* : Mayence — *foveola*[*tus*] Gyll. 1810, *typ.* :

(1) A cette espèce se rapporte l'insecte de Dalmatie que Dejean (*Spec.* I, p. 246-247) désignait sous le nom de « *Dromius spilotus* var. *B* (*impressus*) ». Cette désignation ne peut d'aucune façon se substituer à la dénomination de *Metabletus sagitta* Reitt.

Suède. — var. *inaequalis* Woll. 1863, in *Ann. Mag. Nat. Hist.* ser. 3, XI, p. 214, *typ.* : îles Canaries ; — id. *Cat. Col. Canar.* p. 16 ; — Mars. in *L'Abeille*, VIII, p. 25. — ? *brevipennis* Woll. 1864, *Cat. Col. Canar.* p. 18.

Terrains secs et surtout sableux ; au pied des plantes basses, sous les pierres, etc. — Maroc (!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.**, toute la région côtière !. — Tunisie : Nord de la Régence et au moins jusqu'à Mehedia (*Sedillot* !).

Toute l'Europe. — Iles Canaries (var. *inaequalis* Woll.).

Observ. — Dans tout le Nord de l'Afrique, cette espèce varie à la fois de taille, de teinte et de sculpture.

La forme suivante, qui paraît spéciale à quelques massifs montagneux et boisés, mérite seule une mention particulière :

b) var. *montanus* * Bed. 1913, *Cat. Col. N. Afr.* I, p. 283.

Algérie : **A.**, Grande-Kabylie, notamment à Bou-Berak (Dr *Chobaut* ! et Yakouren (*Ch. Martin* !) ; — **C.**, massif de l'Edough ! (*types*).

Gen. Microlestes Schmidt-Göbel, 1846.
Syn. *Blechrus* Motsch. 1847.

Notes : Holdhaus, *Monogr. palæarkt. Arten d. G. Microlestes*, 1912 (in *Denkschr. nat. Kl. Akad. Wiss.* [Vienne], LXXXVIII, p. 477).

Les *Microlestes*, très voisins des *Metabletus* (1) mais de taille encore plus petite (1.8-3.5mm), sont concentrés dans le midi de l'Europe, le bassin méditerranéen et l'Asie Centrale (2). Leur détermination est souvent difficile et serait parfois même impraticable s'il fallait admettre certaines espèces établies exclusivement sur des caractères anatomiques dont la valeur n'est nullement démontrée.

Les mâles des *Microlestes* se reconnaissent à leurs tarses antérieurs dont les premiers articles sont plus ou moins renforcés et garnis en dessous de petites brosses grisâtres. Leurs autres caractères secondaires, dont quelques-uns très singuliers (3), sont mentionnés dans le tableau suivant.

(1) Ils n'en diffèrent guère que par la pubescence du 3e article des antennes (voir p. 243).

(2) Quelques autres *Microlestes* sont connus d'Afrique (région éthiopienne et colonie du Cap), de l'Inde, de Malaisie et des États-Unis.

(3) A cet égard, l'espèce la plus remarquable est le *M. syriacus* * Ch. Bris., de Palestine, de Mésopotamie et de la péninsule Sinaïtique (von Holdhaus, *l. c.*, p. 485) ; chez ce *Microlestes*, les pattes postérieures et le dernier segment ventral sont également modifiés.

TABLEAU DES ESPÈCES.

[Élytres sans points dorsaux et sans stries proprement dites]

1. Élytres noirs ou noir brun, unicolores ou avec une tache pâle isolée et oblongue . . . . 2.
— Élytres avec une bande dorsale claire, partant de l'épaule. Long. 2-2,6mm. . . . . 7.
2. Antennes noires, à un ou deux premiers articles roux . . 3.
— Antennes noires dès le premier article. — Élytres sans taches pâles. 4.
3. Antennes à 2 premiers articles roux testacé. Élytres avec une tache pâle oblongue, d'étendue variable (1). Long. 2,3-3mm. — ♂ Dernier segment ventral avec une large impression tapissée de poils gris. . . . . 1. **corticalis** Duf.
— Antennes à 1er article seul roux. Élytres entièrement d'un noir brillant. — ♂ Dernier segment ventral sans caractères spéciaux . . . . 2. **fulvibasis** Reitt.
4. Élytres fortement chitinisés, d'un noir franc ou à peine bronzé. Dernier segment ventral lisse (sans caractères sexuels). — ♂ Pénis sans crochet . . . . 5.
— Élytres peu chitinisés (ordinairement avachis par la dessiccation), souvent brunâtres sur le disque, déhiscents et longuement dépassés par l'abdomen (2). Forme svelte, prothorax étroit. — ♂ Dernier segment ventral avec une plaque râpeuse. Pointe du pénis précédée d'un crochet aigu . . . . 3. **Abeillei** Ch. Bris.
   + Long. 2,5mm. environ. Plaque râpeuse du ♂ ovalaire. — var. *Brisouti* Holdh. (3).
5. Articles moyens des antennes allongés ou très oblongs. Long. 2,3-3,5mm . . . . 6.
— Articles moyens des antennes courts et submoniliformes. Long. 1,8-2mm . . . . 6. **mauritanicus** Luc.

(1) Il existe, hors d'Afrique, une race à élytres entièrement noirs (var. *escorialensis* * Ch. Bris.), que Holdhaus (*Monogr.* p. 539) considère comme d'origine climatérique.

(2) Ce qui donne à l'insecte vivant une allure trainante et staphylinoïde.

(3) Chez le *M. Abeillei* typique, de Provence, la taille est d'environ 3mm et la plaque râpeuse du mâle est subtriangulaire.

Dans la partie orientale du bassin méditerranéen, le *M. Abeillei* est remplacé par le *M. fissuralis* Reitt., qui s'en distinguerait par la plaque ventrale du mâle plus petite et encore plus finement râpeuse.

6. Face dorsale un noir un peu soyeux et très vaguement bronzé. Pronotum peu transversal et assez rétréci d'avant en arrière. Long. 3-3.5mm. — ♂ Pénis long et terminé par un élargissement oblique presque en forme de pied (1) . . . . 4. **laevipennis** Luc. (2).

— Face dorsale d'un noir franc très brillant. Pronotum très court, peu rétréci d'avant en arrière. Long. 2.2-2.8mm. — ♂ Pénis court, à pointe simple . . . . . 5. **nigrita** Woll.

a. Ailes membraneuses réduites de moitié. — *nigrita* s. str. (3).

a' Ailes membraneuses complètes. — var. *luctuosus* Holdh.

7. Antennes testacées. à 1 ou 2 premiers articles noirâtres. Élytres peu aplatis, à bande dorsale jaune et très nettement dessinée. Pattes testacées. . . . . . . 7. **vittatus** Motsch.

— Antennes brunâtres. Élytres très aplatis, à bande dorsale vague et d'un jaune sale. Fémurs bruns . . . . 8. **vittipennis** J. Sahlb.

1. **M. corticalis** Dufour, 1820, *typ.* : Catalogne (*L. Dufour*); — Holdhaus, *Monogr.*, p. 41 [517]. — *suturellus* Motsch., 1842, *typ.* : steppes des Kirghiz. — *binotatus* Reitt., 1900, *typ.* : Égypte. — *plagiatus* ; auct. pars (non Duft.).

Terrains argilo-sableux et surtout alluvions plus ou moins salées du littoral, des chotts et des plaines désertiques; dans les crevasses du sol et sous les plantes basses. — Maroc : Larache (*P. de Peyerimhoff*); Tanger (*Favier*!); Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **O.**, sebkha de Misserghin!; chott Chergui au Kreider (*L. Bleuse*!); — **A.**, Hussein-Dey et Maison-Carrée près Alger!; Tablat, massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*); Tizi-Ouzou (coll. *Vibert*!); région du Mzab (Dr *Hartert*!); — **C.**, chott El-Hodna à Barika (Ct *Vibert*!); Biskra!; Aïn-Mlila (Ct *Vibert*!); Bône (*Lethierry*). — Tunisie : Bulla-Regia, Feriana (Dr *Normand*!); Aïn-Babouch (4) près Aïn-Draham (*Sédillot*!); Gafsa, Tamerza, Ras-el-Aïoun (*id.*!), El-Hafay (Ct *Vibert*!).

(1) Le *M. ibericus* Holdh., qui d'après Holdhaus remplace le *M. laevipennis* dans le Sud de l'Espagne, serait caractérisé par la brusque terminaison de la pointe pénale.

(2) Les *M. laevipennis* et *M. nigrita* remplacent en Afrique le *M. minutulus* Goeze, d'Europe.

(3) Les ailes membraneuses sont, paraît-il, tout à fait rudimentaires chez certains individus balkaniques ou asiatiques (cf. Holdhaus, *Monogr.* p. 507).

(4) Le seul individu que j'aie vu de cette localité a la tache dorsale des élytres extrêmement réduite.

Iles Canaries; îles de Porto-Santo près Madère; Espagne et Baléares; France mér.: Sicile, Malte, Crète; steppes des Kirghiz, Transcaucasie, Asie Centrale, Syrie; Basse-Égypte : Ismaïlia (*Hénon*!). — (1).

Observ. — Cette espèce a été longtemps confondue avec le véritable *M. plagiatus* Dnft.; elle est encore indiquée de Biskra sous ce nom par J. Sahlberg (*Col. Num.-Pun.*, p. 10).

Le *M. plagiatus* diffère du *M. corticalis* par le dernier segment ventral du ♂ dépourvu de caractères spéciaux (2).

2. **M. fulvibasis** Reitt. 1900. *typ.* : Istrie, Calabre, etc. — (3).

Algérie : **C.**, Les Lacs (Ct *Vibert*!). — Tunisie : El-Hamma de Gabès (*id.*!).

Provence et toute la partie orientale de l'Europe méridionale; Caucase, Asie Mineure, Syrie, Asie Centrale.

3. **M. Abeillei** * Ch. Bris. 1885, *typ.* : France mér., etc. (coll. *Ch. Brisout*!); — Bed., *Cat. Col. Tunis.* I, p. 49; — Holdh. ap. Apfelbeck, *Kæf. Balk.*, I, p. 332; — id., *Monogr.* p. 52 [528], fig. 29-30 [*penis*]. — *truncatellus* ‡ Abeille (1875).

En Afrique, le type de l'espèce est remplacé par la forme suivante :

b) var. *Brisouti* * Holdh., 1912, *Monogr.* p. 54 [530], fig. 30 (*penis*). — *laevipennis* ‡ Ch. Bris. (non Lucas) in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1885], Bull., p. 103. — *mauritanicus* ‡ Reitt., pars (non Lucas), in *Deut. ent. Zeitschr.* [1900], p. 371 et 375.

Terrains sableux et argilo-sableux, dans les crevasses du sol et sous les plantes basses. — Maroc (!). — Algérie : commun!. — Tunisie : jusqu'à Sfax (*Vauloger*!), Gafsa (*Alluaud*!) et Tatahouine (Ct *Vibert*!).

Le *M. Abeillei* s. str. se trouve aux Baléares, en Provence, Italie et Dalmatie; la var. *sardous* Holdh., en Sardaigne; la var. *Brisouti* aussi en Corse et en Sicile.

Observ. — Le « *Dromius truncatellus* » indiqué d'Algérie par Lucas (*Expl. Alg.*, II, p. 17) se rapporte au *M. Abeillei* var. *Brisouti*.

(1) La race à élytres entièrement noirs (var. *escorialensis* * Ch. Bris.) se trouve en Espagne, Italie, Sardaigne, Corse, dans les états Balkaniques et en Hongrie.

(2) C'est évidemment par mégarde que Holdhaus l'a maintenu sur la liste des *Microlestes* avec la mention « Algérie » (Monogr., p. 59 [535]).

(3) En 1885, Ch. Brisout confondait cette espèce, encore inédite, avec le *M. Abeillei*; sa description (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1885], Bull. p. 102) porte : « antennis nigricantibus, basi saepe testaceis » et ces derniers mots visent uniquement le *M. fulvibasis* actuel.

4. **M. laevipennis** * Lucas, 1846 (sub *Dromius levipennis*) in *Expl. Alg.* II, p. 18, tab. 2, fig. 7, *typ.* : lac Tonga près La Calle (*Lucas*! > Muséum de Paris); — Reitter in *Deutsche ent. Zeitschr.* [1900], p. 372 et 377; — Holdh., *Monogr.* p. 44 [520]. — *confusus* * Ch. Bris. 1885, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1885], Bull. p. 103 (1), *typ.* : djebel Mahadid (*Ch. Martin*!), Constantine (coll. *Ch. Brisout*!).

Très répandu; au pied des plantes basses. — Maroc : Tanger (*Favier*!). — Algérie : **O.**!, **A** !, **C.**!. — Tunisie : jusqu'à Gafsa et Gabès (*Sedillot*!).

Calabre et Sicile (var. *Bedeli* Holdh.).

Observ. — L'espèce indiquée sous le nom de « *minutulus* Goeze » au *Cat. rais. des Col. de Tunisie*, I, p. 49, se rapporte au *laevipennis* Luc.

5. **M. nigrita** Woll. 1854, *Ins. Mader.* p. 9, *typ.* : Madère; — Holdh., *Monogr.*, p. 30 [506]. — *exilis luctuosus* Holdh. (1904). — *luctuosus* Holdh. 1912, *l. c.*, p. 13 (489). — *glabratus* ‡ Woll. (non Duft.). — *maurus* ‡ Woll. (non Sturm).

Comme le précédent. — Maroc : au moins jusqu'à Mogador (*M. Escalera*!). — Algérie!. — Tunisie : au moins jusqu'à Gabès (Dr *Normand*).

Iles Madère et Canaries; Europe méridionale, Caucase, Asie Mineure, Syrie, Asie Centrale.

Observ. — Fréquemment sous le nom d'*exilis* dans les collections.

6. **M. mauritanicus** * Lucas, 1846, in *Expl. Alg.* II, p. 16, tab. 2, fig. 6, *typ.* : Philippeville et La Calle (*Lucas*! > Muséum de Paris); — Bed., *Cat. Col. Tunis.* I, p. 49; — Holdh. *Monogr.* p. 22 [498]. — *lantillus* Motsch., 1859, *typ.* : Espagne.

Maroc : jusqu'à la région de l'Atlas (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**!. — Tunisie : jusqu'à Gabès (*Alluaud*!).

Andalousie; Sicile.

Observ. — C'est l'espèce que J. Sahlberg (*Col. Num.-Pun.* p. 10) indique de Tunisie sous le nom de « *Blechrus minutus* Motsch. » (2). C'est sans doute aussi le « *maurus* » indiqué d'Algérie par Desbrochers (*Le Frelon*, XII, p. 196).

(1) En décrivant son *confusus*, Ch. Brisout s'est fait illusion sur la structure de la base des élytres; celle-ci ne présente aucune particularité appréciable.

(2) D'après Holdhaus (*Monogr.*, p. 13), le *minutus* Motsch., 1845, de l'Asie russe, correspondrait peut-être au *luctuosus* Holdh.

7. **M. vittatus** Motsch., 1859, *typ.* : Égypte; — cf. Bed., *Cat. Col. Tunis.*, I, p. 49; — Holdh., *Monogr.*, p. 20 [496]. — *fedjedjensis* * V. Mayet, 1887, (sub *Dromius*) in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1887], Bull. p. 89, *typ.* : Gueraat-el-Fedjedj (*V. Mayet*!) > coll. *R. Oberthür*); — cf. Bed. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1888], p. 285. — *Ferrantei* * Reitt., 1909, *typ.* : Le Caire (*Ferrante*!).

Terrains argilo-sableux des régions désertiques; sous les pierres et au pied des plantes basses, notamment des *Suaeda*!. — Algérie (Sud) : **C.**, oued Djedi (Cl *Vibert*!); Biskra!, bordj Saada (*Pic*). — — Tunisie (Sud) : Sfax (*Vauloger*!); Kairouan (Dr *Normand*!); Gafsa et Bir Marabot (*Sedillot*!); Gueraat-el-Fedjedj (*V. Mayet*!).

Basse-Égypte (*Ferrante*!). — (1).

Observ. — Le *M. vittatus* Motsch. est indiqué par erreur de « Philippeville (*Lethierry*) » au Catalogue Reiche.

8. **M. vittipennis** J. Sahlb., 1908, *typ.* : Le Caire (*J. Sahlberg*); — Hold., *Monogr.* p. 18 [494].

Mêmes conditions que le précédent. — Tunisie : Fondouk-Djedid, une ♀ (coll. *Normand*, d'après Holdhaus). — (2).

Basse-Égypte (avec le *M. vittatus* Motsch.).

Gen. **Pseudotrechus** Rosenh., 1856.

L'unique espèce du genre, confinée des deux côtés du détroit de Gibraltar, se distingue tout spécialement par son prothorax en forme de coupe et ses élytres orbiculaires, portant quelques très longues soies latérales tactiles.

P. mutilatus Rosenh., 1856 (3), *typ.* : Algesiras (coll. *Rosenhauer* > *R. Oberthür*).

Terrains argileux; sous les pierres recouvrant les galeries de l'*Aphaenogaster barbara* L.; en hiver et surtout en février (cf. J.-J. Walker in *Ent. M. Mag.*, XXV (1889), p. 377). — Maroc : Tanger (*Favier*!, *J.-J. Walker*!); Esmir entre Ceuta et Tetouan (*J.-J. Walker*!).

Andalousie : Algesiras (*Rosenhauer*, *Escalera*!).

(1) D'après Holdhaus, le *M. Baudii* Fairm. 1892 (*vittatus* || Baudi, 1864), de Chypre (?) et de Syrie, ne serait pas identique au *M. vittatus* Motsch.

(2) Je rapporte avec doute à cette espèce un individu que j'ai pris à Biskra; cet individu, en assez mauvais état, avait été déterminé « *vittatus* » par le Dr Holdhaus.

(3) Rosenhauer, *Die Thiere Andalusiens*, p. 24, tab. 3, fig. A.

Gen. **Lionychus** Wissmann, 1842 (1).

Notes : Fleischer in *Wien. ent. Zeitg.* XIX, p. 233 (1900).

Petits insectes d'un noir brillant, à élytres généralement ornés de taches ou de bandes éburnées, et qui vivent à la manière des *Bembidion* dans le gravier au bord des cours d'eau. Le genre compte sept espèces, toutes européennes ou méditerranéennes (2) : une seule d'entre elles remonte jusque sur les côtes d'Angleterre.

L. albo-notatus Dej. 1825, *typ.* : Portugal (*Hoffmannsegg, Dejean*) ; — Fleischer in *Wien. ent. Zeitg.* XIX, p. 234 (1900). — (var.) *albo-maculatus* * Lucas, 1846 (3) in *Expl. Alg.* II, p. 18, tab. 2, fig. 8, *typ.* : Philippeville (*Lucas*! in Muséum de Paris).

Au bord des ruisseaux, sur le gravier. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!), Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **O.**, Lalla-Marnia (*Ch. Martin*!); — **A.**, Teniet-el-Had! ; Alger (*Raffray*); Dellys (*Brondel*); Gouraya (*Carret*!); Aïn-Oghrab (*E. Simon*!); — **C.**, Philippeville (*Lucas*!), Bône (*G. Olivier*!), etc. : env. de Biskra (*Vauloger*!). — Tunisie : Ghardimaou (Dr *Normand*!); Mateur (*J. Sahlberg*); djebel Reças près Tunis (*id.*!).

Languedoc, Espagne, Portugal.

Observ. — Les élytres du *L. albo-notatus* ont ordinairement une bande longitudinale éburnée, tantôt continue (type), tantôt scindée en deux taches allongées (var. *albo-maculatus* Luc.) ou ponctiformes. Plus rarement le dessin se réduit à la seule tache humérale (var. *bimaculatus* Paulino) ou disparaît entièrement (var. *immaculatus* Paulino); ces deux dernières variétés sont décrites du Portugal.

Le *L. albo-notatus* diffère du *quadrillum* Duft., d'Europe (4), par ses téguments entièrement polis sur le pronotum et presque polis (non ou à peine alutacés) sur les élytres, par sa taille plus petite et généralement aussi par ses taches élytrales vittiformes.

(1) Le genre *Lionychus* || Schmidt-Göbel, 1846, est tout différent.

(2) Une d'elles, *L. orientalis* K. et J. Dan., 1902, est d'Asie Mineure.

(3) La var. *quadrisignatus* Fleisch., 1900, est identique à la var. *albo-maculatus* Luc.

(4) M. le Dr Chobaut m'a communiqué un *L. quadrillum* comme provenant de Tougourt, mais j'ai tout lieu de croire que l'insecte en question, décoloré par un séjour prolongé dans de la sciure sans doute utilisée ailleurs, ne venait que très indirectement d'Afrique.

Gen. **Apristus** Chaud. 1846 (1).

Petits insectes uniformément bronzés ou noirâtres, répartis entre l'Europe, l'Afrique, l'Asie et l'Amérique du Nord, où ils vivent au bord des cours d'eau.

A. subaeneus * Chaud. 1846, *typ.* : région de Koutaïs (*Chaudoir*! in coll. *R. Oberthür*). — *striatipennis* Lucas, 1846, in *Expl. Alg.* II, p. 17, tab. 2, fig. 5 (sub *Dromius*), *typ.* : Constantine (*Lucas* > Muséum de Paris); — cf. Aubé in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1864], p. 323. — *Prophettei* Reiche, 1862 (janv.) in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1861], p. 361, *typ.* : Algérie (*Prophette* et *Solsky* in coll. *Reiche*); — cf. Aubé, *l. c.* — *aerens* Motsch., 1864, in *Bull. Soc. Nat. Mosc.*, XXXVII, part. 2, p. 233, *typ.* : Algérie; — Mars. in *L'Abeille*, IV, p. 221.

Bords des cours d'eau sur le sable humide. — Maroc (Atlas) : Dar-el-Glaoui (*F. Escalera*!). — Algérie : **A.**, Teniet-el-Had!; env. d'Alger et de Blida (*Raffray*); Bou-Berak (Dr *Chobaut*!); Gouraya (*Carret*!); — **C.**, Msila (Ct *Vibert*!); bords du Safsaf à Philippeville (*Lethierry*!); bords du Rumel à Constantine (*Lucas*); El-Kantara (*Sedillot*!); Bône (*G. Olivier*); bords de l'oued Melleg à Clairfontaine (*J. Sahlberg*). — Tunisie : Téboursouk (Dr *Sicard*!), Oued-Zarga (*Sedillot*!), env. de Tunis (*G. Doria*!); oued Kouki à l'ouest d'Hadjeb-el-Aïoun (*Vauloger*!).

France méridionale, Pyrénées; Guadarrama (*Ph. François*!); Corse; Sardaigne (*Damry*!); Dalmatie; Grèce; Arménie russe; Mésopotamie.

Gen. **Polystichus** Bonelli, 1810 (2).

Le genre *Polystichus* ne compte guère actuellement que trois espèces, deux décrites d'Europe (3) et une du Choa (*P. inornatus* Gestro, 1881).

Les mâles ont les 3 premiers articles des tarses légèrement élargis.

(1) Chaudoir (*Bull. Soc. Nat. Mosc.* [1850], p. 65) a publié divers renseignements sur les espèces de ce genre.

(2) Voir (p. 239, notes 1 et 2) diverses observations relatives aux genres *Polystichus* et *Dicrodontus*.

(3) Le *P. brevipennis* Mén. 1847, de Turcomanie, différerait surtout du *P. connexus* Geoffr. par ses élytres plus courts.

TABLEAU DES ESPÈCES
[Long. 8-9mm.]

Élytres à bandes dorsales rousses régulièrement allongées (1) et presque parallèles l'une à l'autre. Poitrine et ventre d'un fauve roussâtre. . . . . **1. connexus** Geoffr.
Élytres à bandes dorsales rousses dilatées en avant (jusqu'à la marge latérale) et recourbées en dedans à leur partie postérieure. Poitrine noire; ventre d'un roux vif . . . . **2. fasciolatus** Rossi.

1. **P. connexus** * Geoffr. ap. Fourcr. 1785, *typ.* : env. de Paris (coll. *Geoffroy*!). — *vittatus* Brullé, 1834, *typ.* : env. de Paris, etc.

Bords des rivières, généralement sous les cailloux; aussi parmi les détritus amoncelés par les crues. — Algérie : **A.**, alluvions de l'Harrach (*Letourneux*); Bou-Berak (Dr *Chobaut*!); — **C.**, ravin du Rumel à Constantine (*Lamey*! in coll. *Bedel*); bords du Safsaf et du Zeramna à Philippeville (*Lucas*); Bône (*G. Olivier*, *Henon*!).

Angleterre, France, Europe centrale, Italie, Corse, Russie méridionale, Sibérie occidentale.

OBSERV. — C'est le « *P. fasciolatus* » indiqué de Bône par Lallemant (*Cat.* p. 37), par G. Olivier (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1864], Bull. p. 9) et par Reiche (*Cat.*, p. 4).

2. **P. fasciolatus** Rossi, 1790, *typ.* : Toscane (Rossi). — *discoideus* Latr. et Dej. 1823, *typ.* : Caucase oriental (*Steven*).

Algérie : **C.**, Sétif (coll. *Hénon* > *J. Magnin*!); montagnes au sud de Batna, mars 1868 (*L. Lethierry*! in coll. *Marseul* > Muséum de Paris).

France méridionale : Toulouse; Toscane, Sardaigne, Sicile (!); Dalmatie, Grèce, Russie méridionale jusqu'à la mer Caspienne.

Trib. 24. **Zoyphiini** (p. 17).

Gen. **Zoyphium** Latreille, 1806 (2).

Syn. *Zophium* Gistl, 1839.

Synopsis : K. et J. Daniel, *Coleopt. Studien*, II, p. 24 (1898).

Les *Zoyphium*, mieux représentés dans le Nord de l'Afrique que

(1) La bande rousse de l'élytre occupe ordinairement les interstries 3-7.
(2) Latreille écrit *Zuphium*, transcription incorrecte du mot grec « Zôuphion ».
Le nom de *Zophium* Gistl a une étymologie différente : « Zophos ».

partout ailleurs (1), se font remarquer par leur forme svelte, très aplatie, leur tête pédonculée et leurs antennes très longues. Ils recherchent les terrains argileux et y vivent enterrés. Quelques-uns, notamment le *Z. Bedeli*, sont aptères, mais la plupart et surtout ceux des régions désertiques viennent, à la nuit close, voler autour des lumières. Ils sont tous d'une extrême vivacité.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. 1er article des antennes pubescent, mais sans autre soie dressée que la longue soie terminale ordinaire. Tempes sans pore sétigère. Troncature apicale des élytres non sinueuse. 2.
— 1er article des antennes pubescent et portant plusieurs soies dressées précédant la longue soie terminale. Tempes avec un pore sétigère. Troncature apicale des élytres légèrement sinueuse et précédée d'un point sétigère souvent ampoulé. Insectes jaunâtres. . . . . 6.
2. Élytres tronqués conjointement, à leur extrémité. Insectes bicolores, noirs et roux. Long. 8-9mm. (2) . . . . 3.
— Élytres tronqués séparément; leur troncature oblique en dedans. Insectes entièrement fauves ou testacés. . . . . 4.
3. Tempes plus courtes que l'œil; tête bien plus étroite en avant de l'œil qu'en arrière. Base du pronotum simplement oblique derrière chaque angle. Élytres noirâtres, ornés de taches rousses d'extension variable, l'une en avant, l'autre plus petite et commune, presque à l'extrémité de la suture (3). . . . . 1. **olens** Fabr.
— Tempes plus longues que l'œil. Base du pronotum échancrée près des angles. Élytres noirâtres, sans taches claires . . . . 2. **microphthalmum** Putz.
4. Yeux relativement assez grands, orbiculaires; tempes à peine plus de deux fois aussi longues que l'œil; tête large et peu arrondie à ses angles postérieurs. Long. 6-6.5mm . . . 5.

(1) On compte actuellement dans le Nord de l'Afrique dix espèces de ce genre (dont six sur le seul territoire de Tanger); trois d'entre elles, *Z. olens*, *Z. Chevrolati* et *Z. baeticum*, se retrouvent en Europe.

(2) Une espèce de ce groupe, *Z. ruficeps* Apetz, du Sennaar, diffère du *Z. olens* par sa tête rousse; en outre, d'après Chaudoir (*Rev. et Mag. Zool.* [1876], sep. p. 50), elle s'en distinguerait par ses pattes plus longues.

(3) Je possède un spécimen de Tanger chez lequel cette dernière tache a disparu, le bord sutural restant seul de couleur rousse.

— Yeux extrêmement réduits; tempes cinq ou six fois aussi longues que l'œil; tête oblongue, arrondie à ses angles postérieurs. Insecte aptère. Ponctuation de la tête très fine, éparse; celle du pronotum plus serrée. Long. 6-7mm . . . . 5. **Bedeli** Vaul.

5. Côtés du prothorax ciliés extérieurement. Ponctuation du pronotum très forte. Insecte ailé. . . . 3. **ciliatum** Vaul.

— Côtés du prothorax non ciliés. Ponctuation du pronotum un peu moins forte. . . . . 4. **numidicum** Luc.

6. 3e article des antennes plus court que le 4e et à peine de moitié plus long que le 2e. Pattes courtes, à fémurs épais. Insecte ailé. — ♂ Pattes postérieures à fémurs dilatés et tibias incurvés. — Long. 4,5-5mm. . . . 10. **varum** Vaul.

— 3e article des antennes égal ou subégal au 4e et au moins deux fois aussi long que le 2e. Pattes postérieures normales et à tibias droits dans les deux sexes. . . . . 7.

7. Yeux assez grands, légèrement saillants et au moins aussi longs que les tempes; tête non élargie en arrière. Long. 5-5.5mm. . . . . 8. **Vaucheri** Vaul.

— Yeux petits, aplatis et notablement moins longs que les tempes. 8.

8. Tempes au plus deux fois aussi longues que l'œil; tête ayant sa plus grande largeur en arrière. Long. 4.5-6mm. . . . . 9. **Chevrolati** Lap.

a. Tête plus ou moins teintée de brun. — Type.

a' Tête entièrement claire. — var. *unicolor* Germ. (1).

— Tempes quatre à cinq fois aussi longues que l'œil; celui-ci très petit. 9.

9. Tête large, évasée en arrière. Antennes de longueur moyenne, à 3e article deux fois seulement aussi long que le 2e. Long. 4-5mm . . . . 7. **baeticum** Dan

— Tête ovale-oblongue, très arrondie en arrière des yeux. Antennes très longues, à 3e article trois fois aussi long que le 2e. Long. 7mm . . . . . . 6. **punicum** Dan. (2).

(1) Syn. *agathense* V. Mayet, 1908. *Faune entom. de l'Hérault*, p. 57. D'après V. Mayet, l'insecte est aptère.

(2) Par sa grande taille et son facies, cette espèce rappelle le *Z. Bedeli* (comme elle, propre à l'Algérie centrale), mais elle s'en distingue nettement par ses antennes à 1er article plurisétulé en avant.

1. **Z. olens** Rossi, 1790, *typ.* : Toscane (*Rossi*); — K. et J. Daniel, *Coleopt. Stud.*, II, p. 25. — *longiusculum* * Chaud. 1842, *typ.* : Astrabad (*Chaudoir*! > coll. *R. Oberthür*).

Bords vaseux des cours d'eau, marais et lacs alimentés; enterré au pied des joncs. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!), Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **O.**, Mers-el-Kebir (*Coquerel*); sebkha de Misserghin!; — **A.**, bords de l'Harrach près Alger (*Lallemant*); vallées du Chelif à Boghari (*Raffray*) et de l'oued Deurdeur (*Vauloger*!); Chellala (*id.*!); chott El-Hodna (Ct *Vibert*!); — **C.**, Baniou (Ct *Vibert*!); oasis de Biskra (*Vauloger*!); El-Ayata (coll. *Théry*!); alluvions de la Seybouse à Bône (*Leprieur*, *G. Olivier*). — Tunisie : Bizerte, Si-Tabet près Utique (*Vauloger*!); Le Kef (Dr *Normand*!); Sfax (*Vauloger*!).

France méridionale, à partir de la Loire, et toute l'Europe méditerranéenne; Crète; Transcaucasie (!), Perse (!), Turkestan, Inde et Siam (V. Mayet, *Cat. de l'Hérault*, p. 57); Chine, Indo-Chine; Érythrée (*teste* Gestro), Égypte (1), Syrie.

2. **Z. microphthalmum** * Putzeys, 1874, in *Ann. Soc. ent. Belg.* XVII, p. 51, *typ.* : « Tanger » (*Olcese* in Mus. de Bruxelles); — Marseul in *L'Abeille*, XIX, p. 144; — K. et J. Daniel, *loc. cit.*, p. 25.

Maroc occidental (*Olcese*!).

Observ. — Tous les individus connus, et notamment ceux de ma collection, sont certainement du Maroc et ont été envoyés par Olcese, mais il est très douteux qu'ils proviennent de « Tanger », comme le dit Putzeys.

3. **Z. ciliatum** * Vauloger, 1898 (8 janvier) in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1897], p. 292, *typ.* : Biskra (*Bedel*!, *Ch. Brisout*! et coll. de *Vauloger*! > Soc. ent. de France); — K. et J. Daniel, *loc. cit.*, p. 26.

Terrains argileux et irrigués des régions désertiques; vole à la nuit close, attiré par les lumières!. — Algérie (Sud) : **C.**, oasis de Biskra!, sur les bords du canal de dérivation. — Tunisie (Sud) : Kairouan (Dr *Santschi*! in coll. *Normand*).

Observ. — Ce doit être le « *Z. testaceum* » indiqué de Biskra et de Tougourt (*Zickel*) par Marseul in *L'Abeille*, IV, p. LXXVII (2): c'est

(1) Les individus égyptiens diffèrent un peu du type habituel par leurs élytres à taches plus grandes, surtout l'antérieure qui envahit toute la région humérale et atteint la marge externe.

(2) Le *Z. testaceum* Klug (*Hauseri* Reitt.), d'Égypte, du Dongola et du Turkestan, est une espèce différente, à 1er article des antennes unisétulé. — Cf. K. et J. Daniel, *loc. cit.*, pp. 26 et 27.

probablement aussi le « *Z. testaceum* » noté de Laghouat par Reiche (*Cat.*, p. 4).

4. **Z. numidicum** * Lucas, 1846, in *Expl. Alg.* II, p. 8, tab. 3, fig. 4. *typ.* : Oran (*Louzeau* in Muséum de Paris!); — Fairm. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1870], p. 369; — K. et J. Daniel, *loc. cit.*, p. 28.

Maroc : Tanger (*Vaucher!*). — Algérie : **O.**, Oran (*Louzeau!*), Mers-el-Kebir (*Coquerel!*); Chanzy (*Vauloger!*); — **A.**, Teniet-el-Had (coll. *Bedel!*); Gde-Kabylie, à Yakouren (Dr *Chobaut!*). — Tunisie : Le Kef, vers 900 m. d'alt. (Dr *Normand!*).

5. **Z. Bedeli** * Vauloger, 1897, in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1897], p. 237, *typ.* : massif de l'Ouarsenis (*Vauloger!* > Soc. ent. de Fr.) et Teniet-el-Had (*Bedel!*); — K. et J. Daniel, *loc. cit.* p. 26.

Massifs montagneux; sous les pierres enfoncées des terrains argileux!. — Algérie : **A.**, massif de l'Ouarsenis, haute vallée de l'oued Teguiguest (*Vauloger!*) et forêt de Teniet-el-Had!; Zaouïa des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff!*), Medeah (*H. Clark!*, 1861; Dr *Sicard!*, 1913).

6. **Z. punicum** * K. et J. Daniel, 1898, *Coleopt. Studien*, II, pp. 24, 27 et 30.

Typ. : Algérie : **A.**, Medeah (*Hénon!* in coll. *Bedel*), un seul individu.

Observ. — Il est difficile de comprendre comment cette espèce, décrite sur le seul individu que je possède et qui est de Medeah, a été inscrite tout d'abord (*Col. Stud.*, II, p. 24) comme provenant de la « *provincia punica* » (1), alors que plus loin (*l. c.*, p. 27 et 30) elle est correctement indiquée d'Algérie.

7. **Z. baeticum** K. et J. Daniel, 1898, *Coleopt. Stud.*, II, pp. 24, 27 et 30, *typ.* : Andalousie (*Korb* in coll. *Daniel*). — *Chevrolati* Reitt., 1887).

Endroits argilo-marneux. — Maroc : Tanger (coll. *Fairmaire!*). — Algérie : **A.**, Dely Ibrahim; djebel Zerouela à Rivet près Alger; forêt de Mizrana au dessus de Tigzirt (*P. de Peyerimhoff*); Zaouïa des Mouzaïa (*R. de Borde*), Medeah (Dr *Sicard!*); — **C.**, Collo (Dr *R. Jeannel!*); St-Charles (*Théry*); Bône (sec. *Daniel!*). — Tunisie : Le Kef, jusqu'à 1100m d'alt. (Dr *Normand!*).

Andalousie; Sardaigne (*Dodero*); Sicile (*id.*).

(1) D'où ce nom malheureux de *punicum*.

8. **Z. Vaucheri** * Vauloger. 1898 (janv.) in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1897]. p. 263, *typ.* : Tanger (*Vaucher*! in coll. *Bedel* et in coll. *Vauloger* > Soc. ent. de Fr.); — K. et J. Daniel. *loc. cit.*, p. 27.
Maroc : Tanger (*Vaucher*!).

9. **Z. Chevrolati** Lap.-Cast. 1833. *typ.* : Bordeaux (*Mahiux*); — Marseul in *L'Abeille*. XIX. p. 145 (syn. excl.); — K. et J. Daniel. *loc. cit.* pp. 27 et 29. — (var.) *unicolor* Germ. 1837.

Terrains argileux. au bord des oueds et des champs irrigués; sous les mottes de terre. en hiver. — Maroc : Tanger (*Favier*!); Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **A**.. Maison-Carrée (1). au confluent de l'oued Smar et de l'oued Harrach (*Lallemant. Raffray*!); — **C**.. St-Charles (Théry!); Bône (*C.-E. Leprieur*!). — Tunisie : Teboursouk (Dr *Sicard*!); Sidi-Tabet près Utique (*Vauloger*!).

Midi de la France et région du Sud-Ouest. jusqu'en Poitou (*R. Oberthür*!). Corse (*Damry*!). Sardaigne (*Krausse* in coll. *Pic*!). Italie; Sicile (sec. *Laporte* et in coll. *Mniszech*!); Hongrie (*Ganglbauer*); Andalousie (coll. *Rosenhauer* > *Oberthür*!). — ?) Samsoun (Musée national hongrois).

Observ. — La plupart des *Z. Chevrolati* que j'ai vus. notamment ceux d'Algérie et ceux du Languedoc. sont de petite taille et diffèrent du type par leur tête non rembrunie (var. *unicolor* Germ.).

10. **Z. varum** * Vauloger. 1898 (janvier) in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1897]. p. 293. *typ.* : Biskra (*Bedel*!. *Ch. Brisout*!): — K. et J. Daniel. *loc. cit.* p. 26.

Terrains argilo-sableux des régions désertiques, au bord des canaux; vole à la nuit close. attiré par les lumières! — Algérie (Sud) : **C**.. Biskra!. au bord du canal près du fort St-Germain. juin. — Tunisie (Sud) : Kairouan (Dr *Santschi* in coll. *Normand*!).

Basse-Égypte (2) : Fayoum (*G. Ferrante*!).

Trib. 25. **Colliurini**. — (3).

Cette tribu comprend actuellement les genres *Colliuris* De Geer. 1774. *Ophionea* Klug. 1821. *Casnoidea* Lap., 1835. et *Odacantha* Payk.. 1798 (4).

(1) Les individus de cette provenance sont cités par Lallemant (*Bull. Soc. climat. d'Alg.*, V. p. 37) sous le nom de « *Z. unicolor* Germ. (*numidicum* Luc.) ».

(2) L'unique individu égyptien que j'aie eu sous les yeux m'a paru avoir la tête et le pronotum bien moins luisants que chez les spécimens barbaresques, mais il était en trop mauvais état pour que j'aie pu m'assurer s'il s'agissait d'une apparence ou d'une réalité.

(3) Syn. *Odacanthini* (p. 47).

(4) Cf. Bedel in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1910], p. 72.

Gen. **Ophionea** Klug. 1821.
Syn. *Casnonia* Latr. et Dej. 1822.

Insectes de formes très élégantes et de couleurs tranchées, très voisins des *Odacantha*, dont ils ne diffèrent que par leur tête rétrécie et prolongée en arrière et par leur prothorax non cylindrique. Ils vivent comme eux dans les marécages à haute végétation herbacée.

L'espece suivante est la seule qui représente ce genre dans la région Méditerranéenne (1).

O. Olivieri * Buquet. 1864 (sub *Casnonia*) in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1864], p. 115. tab. 1, fig. 4 (2). *typ.* : Bône (*G. Olivier*! in coll. *Buquet* > Mus. de Genève); — id., *loc. cit.*, Bull. p. 27; — Fairm. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1867], p. 389; [1868], p. 471; — Mars. in *L'Abeille*. VIII, répert., p. 14.

Littoral, dans les marais à haute végétation herbeuse; sous des roseaux coupés (*J.-J. Walker*). — Maroc (NE) : plaine de Bou-Zaghal (marais d'Esmir) entre Tetouan et la mer (*J.-J. Walker*!), une série d'individus. — Algérie : **C**., marais du cap Aokas pres Bougie (*M. Pic*!), 1 ind., en juin 1897; berges de l'oued Kouba (3) à 3 kilom. N de Bône (*G. Olivier*!), 1 ind., *type*, en octobre 1863 (4).

Spécial au Nord de l'Afrique.

Trib. 26. **Dryptini**. — (p. 17).

Un seul genre assez aberrant constitue cette tribu.

Gen. **Drypta** Latreille, 1796.

Insectes assez sveltes, assez convexes et finement pubescents, à couleurs vives et tranchées. Médiocrement nombreux et presque tous répartis entre les contrées les plus chaudes de l'Afrique et de l'Asie.

(1) Une espèce voisine de l'*O. Olivieri* existe à Wydah (Dahomey)!.

(2) Insecte allongé, convexe, glabre et luisant, à tête, prothorax et bande suturale des élytres noirs; le reste des élytres et les pattes sont jaunâtres. La figure coloriée des *Annales* donne une médiocre idée de la ponctuation du pronotum, de la striation des élytres et du dessin de la bande suturale.

(3) L'oued Kouba est un simple ruisseau qui se perd dans le sable avant d'arriver a la mer; l'extension des cultures l'avait déjà infiniment modifié et réduit lorsque je l'ai vu en 1884.

(4) Il est tres probable que l'*O. Olivieri* se montre surtout a l'arrière-saison, comme notre *Odacantha* d'Europe.

ils se tiennent généralement par groupes dans les endroits humides et herbeux et s'y terrent dans de petites galeries superficielles (1).

Les mâles ont les 3 premiers articles des tarses antérieurs obliquement élargis au côté interne qui est garni, en dessous, de longues soies mêlées de squamules.

TABLEAU DES ESPÈCES.

[Long. 7-8mm. Pattes et antennes rousses ou partiellement rembrunies. Pubescence dorsale blanchâtre et laineuse].

Tête, prothorax et élytres vert bleu métallique. Pattes rousses. Prothorax à ponctuation grosse et peu régulière; sa surface non alutacée entre les points . . . . . 1. **dentata** Rossi.

Tête et prothorax jaune fauve; élytres jaunes, ornés d'une bande suturale commune d'un vert sombre, avec ou sans bande submarginale. Prothorax à ponctuation relativement fine et régulière; sa surface alutacée entre les points. Pattes jaunes . . . . 2. **distincta** Rossi (2).

a. Élytres sans bande latérale; bande suturale lancéolée en arrière, occupant seulement un ou deux interstries dans son milieu.

b. Bande suturale non élargie à sa base, où elle n'occupe que le 1er interstrie. — var. *dorsalis* Dej., du Haut-Sénégal.

b' Bande suturale élargie à sa base, où elle occupe les 2 premiers interstries. — *distincta* s. str.

a' Élytres avec une bande latérale, occupant le 9e interstrie.

b. Bande suturale régulière, occupant au moins les 3 premiers interstries, même vers le milieu de leur

(1) Rambur (*Faune Andal.* p. 11) prétend que le *D. distincta*, lorsqu'on l'inquiète, cherche à fuir « en faisant entendre, comme les *Brachinus*, de petites explosions ». Cette assertion paraît bien singulière.

(2) Le *D. plagiata* Klug, 1834, que Péringuey (*Descr. Cat. Col. S. Afr.* I, p. 157) réunit sans mot dire au *D. distincta*, en diffère notablement par ses élytres verdâtres à bande dorsale fauve, ses épipleures également verdâtres et ses tibias et tarses noirâtres. Cet insecte, qui provient du Cap et qui se retrouve, d'après Chaudoir, en Abyssinie et au Sénégal, n'est-il qu'une forme extrême du *D. distincta*?; c'est ce que Chaudoir (*Rev. et Mag. Zool.* [1876], sep. p. 53) indique comme hypothèse, mais ce qui reste encore à démontrer.

longueur. — subv. *africana* Bohem., 1848, de Cafrerie et aussi de Corse et de France méridionale.

b' Bande suturale brusquement dilatée avant sa pointe postérieure. — var. *elongata* Chaud., 1844, du Sénégal.

1. **D. dentata** Rossi, 1790. *Typ.* : Toscane (*Rossi*) ; — Bedel, *Faune*, I, p. 124 et 217. — *emarginata* Oliv., 1790, *Typ.* : env. de Paris (*Bosc*) ; — Audouin et Br., *Hist. nat. Ins.* IV, [1], p. 164.

Littoral et montagnes de la zone méditerranéenne ; endroits humides herbeux ; surtout à partir de l'automne. — Maroc : Tanger (*Favier* !). — Algérie : **O.**, Tlemcen ! ; — **A.**, Les Heumis (*Petit* !) ; Maison-Carrée près Alger (*Lallemant*) ; Grande-Kabylie (*Ch. Martin* !) ; — **C.**, Msila (Ct *Vibert* !) ; Philippeville (*Lucas*), Bône (*Leprieur* !) ; Kef Kourrat (*Sedillot* !) ; Batna, Tebessa (Ct *Vibert* !). — Tunisie : Fernana (Dr *Normand* !) et Bulla-Regia (Ct *Vibert* !) en Kroumirie ; Teboursouk (Dr *Sicard* !) ; au S de Makteur (*Vauloger* !).

Europe méridionale et tempérée jusqu'à la Gde-Bretagne et la Hesse ; Sibérie orientale : Vladivostok (teste *Semenov*). — Nord de la Perse et Syrie (var. *angustata* Chaud. 1842).

Observ. — Le *D. jucunda* Bohem., de Cafrerie, est certainement voisin du *D. dentata* et Péringuey (*Descr. Cat. Col. S. Afr.* I, p. 158) les a même réunis ; cependant l'insecte de l'Afrique australe ayant les interstries convexes [elytra costate] doit différer de l'espèce européenne. — Le *D. punctulata* Chaud. 1876, d'Abyssinie, est aussi du groupe de *D. dentata*, mais il s'en distingue par la ponctuation bien plus fine et plus serrée de la tête et du prothorax.

2. **D. distincta** Rossi, 1792. *Typ.* : Toscane (*Rossi*) ; — Gistl. *Syst. Ins.*, p. 100 ; — Audouin et Br. *Hist. nat. Ins.* IV [1], p. 165 ; — Desbr. in *Le Frelon*, XIII, p. 10. — *cylindricollis* Fabr. 1798, *Suppl. Ent. syst.* p. 63 (sub *Cicindela*). *Typ.* : Maroc (*Schousboe* in Mus. de Copenhague) ; — id. *Syst. El.*, I, p. 231 ; — Dej. *Iconogr.* I, p. 68, tab. 7, fig. 5. — *intermedia* Ramb. 1838. *Typ.* : Malaga (*Rambur*).

Zone méditerranéenne ; terré dans les berges des oueds, au bord des fossés humides et des mares ou sous les détritus végétaux ; souvent par groupes et parfois avec le *D. dentata*. De l'automne au premier printemps. — Maroc : Tanger (*Favier* !). — Algérie : **O.**, Lalla Marnia (*Lepêtre* !) ; Oran (*Leradllant*) ; — **A.**, Maison-Carrée près Alger (*Lalle-*

mant !); forêt d'Akfadou en Grande-Kabylie (sec. *Letourneux*); — **C.**, cap Aokas près Bougie (*Pic* !); oued Kouba près Bône (*G. Olivier* !). — Tunisie : Teboursouk (Dr *Sicard* !).

Europe méridionale [du Portugal à la Morée et à la Crète]; Arabie : pays de Moab (*P. de Peyerimhoff* !); Harrar (!). — Haut-Sénégal (var. *dorsalis* Dej.). — Afrique australe (var. *africana* Bohem.).

OBSERV. — Les individus barbaresques correspondent exactement au type même de l'espèce tel qu'il est décrit et figuré par Rossi.

La variété à élytres ornés d'une bande latérale verdâtre se trouve, avec le type, en Provence et en Corse; elle correspond à l'*africana* Bohem.

Trib. 27. **Anthiini**. — (p. 16).

Genera et Catalogue : Rousseau, *Genera Ins.* [Wytsman], fasc. 38, *Anthiinae* (1905).

Les principaux genres de cette tribu sont les *Eccoptoptera* Chaud. (1), les *Polyhirma* Chaud. et les *Anthia* Weber; ces derniers, de beaucoup les plus nombreux, sont aussi les seuls qui s'avancent hors des limites de l'Afrique et qui s'étendent jusqu'en Asie centrale, en Arabie et dans l'Inde.

Gen. **Anthia** Weber, 1801.

Syn. (ad partem) *Thermophila* Hope, 1838.

Synopsis : Obst, in *Archiv f. Naturg.* [1901], p. 265.

Grands et beaux insectes, de forme tantôt massive, tantôt svelte, ornés pour la plupart de taches de duvet blanc, qui tranchent vivement sur le fond noir du tégument dorsal. Tous sont essentiellement déserticoles et vivent de proies vivantes.

Chez les mâles, les 3 premiers articles des tarses antérieurs sont très légèrement élargis au côté interne et présentent chacun, en dessous, une brosse linéaire et oblique formée de squamules jaunâtres; le dernier segment ventral est subtronqué (2).

(1) Les *Eccoptoptera* ont une lointaine ressemblance de forme et d'ornements avec les femelles des Hyménoptères du genre *Mutilla*.

(2) Chez les mâles de divers *Anthia*, le pronotum se prolonge en arrière en deux grands lobes détachés; ce caractère singulier fait totalement défaut chez les deux espèces barbaresques et celles du même groupe.

TABLEAU DES ESPÈCES (1).

[Élytres à ornements blancs comprenant au moins une large tache humérale et une bordure latérale plus ou moins longue].

Labre sans traces des pores habituels; son bord antérieur échancré de chaque côté. Tête très grosse, avec une forte ligne de démarcation transversale entre le front et le vertex. Élytres très convexes, elliptiques, sans striation bien tracée, sans troncature apicale; tache humérale palmée; disque sans impressions ni taches de feutre blanc. Côtés du pronotum arrondis en avant, relevés et tranchants, sans marge de duvet blanc. Insecte très robuste. Long. 40-47mm. . . . . 1. **venator** Fabr.

Labre avec 2 pores de chaque côté; son bord antérieur sans entailles. Tête médiocre, sans ligne de démarcation entre le front et le vertex. Élytres médiocrement convexes, subsinueusement tronqués à l'apex, au moins en partie striés; stries ponctuées, parfois sulciformes en avant; tache humérale non palmée, ovalaire, plus ou moins grande; disque orné d'une, deux ou même trois taches de feutre blanc; celle du 6e interstrie seule à peu près constante (2). Côtés du pronotum angulés en avant, non relevés, ornés d'une marge de duvet blanc. Insecte de forme assez svelte. Long. 21-39mm . . . . 2. **sexmaculata** Fabr. (3).

Variétés principales :

a. Bordure latérale blanche des élytres ne dépassant pas, en avant, le milieu des côtés; 2e interstrie ordinairement sans macule blanche après le milieu.

(1) Klug (ap. Hempr. et Ehr., *Symbolae phys.*, tab. 22) a donné d'excellentes figures de l'*A. venator* (fig. 10) et de la race de l'*A. sexmaculata* (fig. 11 et 12) que je désigne sous le nom de var. *pharaonum*.

(2) Il est à noter que le tissu des taches dorsales blanches repose sur une impression spéciale et que cette impression, si peu profonde qu'elle soit, fait dévier les stries adjacentes. — Chez un *A. sexmaculata* aberrant, pris à Mraier par Ch. Martin (coll. R. Oberthur), le disque des élytres est à la fois dépourvu de toute macule blanche et de toute impression dorsale.

(3) Une espèce du même groupe, *A. duodecimguttata* Bon., 1813, d'Arabie, diffère surtout de l'*A. sexmaculata* par son pronotum à expansion latérale aiguë, subépineuse, et dépourvu de marge latérale de duvet blanc.

b. Élytres luisants, à stries effacées en arrière. — var. *pharaonum*. n. var. (1).

b' Élytres moins luisants, parfois assez ternes, à stries continuées même en arrière.

c. Tache blanche du 6e interstrie très distante de la tache apicale: 8e interstrie sans trace de tache. — *sexmaculata* s. str.

c' Tache blanche du 6e interstrie prolongée en pointe jusque près de la tache apicale et flanquée d'un trait blanc sur le 8e interstrie. — aberr. *singularis*, n. ab. (2).

a' Bordure latérale blanche des élytres remontant jusqu'à la hauteur de la tache humérale; 2e interstrie ordinairement avec une macule blanche à la hauteur de celle du 6e interstrie. — var. *marginata* Latr. (3).

Sect. I.

1. **A. venator** Fabr. 1792, *typ.* : Sénégal (coll. *Olivier*); — Dej. *Spec.* I, p. 342; — Lequien ap. Guér., *Mag. Zool.* [1832], cl. 9, no 5; — Lap.-Cast., *Hist. nat.* I, p. 60, tab. 4, fig. 7; — Obst in *Archiv f. Nat.* [1901], p. 279. — *cursor* Ol., 1795, *typ.* : Sénégal (*Geoffroy*).

BIOL. : R. Jeannel (*mœurs*) in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1907], p. 262.

Régions désertiques; le long des levées de terre et dans les petites buttes de sable, où l'insecte se ménage un terrier spacieux: il est nocturne et se nourrit des proies vivantes qui passent à sa portée. Ses mœurs ont été excellemment observées et décrites par le Dr R. Jeannel (*loc. cit.*). — Algérie (Sud) : **O.**, Duveyrier (capitaine *G. Desbrochers*); Djenien-Bou-Rezg (Dr *Coursenet*!); — **A.**, Baniou (Ct *Vibert*!) et env. de Bou-Saada (*Ch. Leprieur*!); — **C.**, toute la

(1) Cette variété, figurée par Klug (*Symb. phys.*, tab. 22, fig. 12), n'est pas rare dans le désert arabique d'Égypte.

(2) Sud Oranais (ma collection!).

(3) Latreille, 1823, *Descr. d'Ins. d'Afr. recueillis par Cailliaud*, p. 3; — id. ap. Cailliaud, *Voyage à Méroë*, IV, p. 273 (1827); — *marginata* Dej. 1824, *Spec.* I, p. 347. — Égypte (désert libyque); Tibesti (!).

C'est surtout dans cette variété que les élytres présentent une petite raie de duvet blanc à la base des 2e et 4e interstries, mais ces raies blanches apparaissent aussi quelquefois chez des *sexmaculata* typiques.

Observ. — L'*A. Thunbergi* Fisch. (*Mém. Soc. Nat. Mosc.* [1806], p. 18) = *sexguttata* Fabr., 1775, de l'Inde, et non *marginata* Dej. [= *marginata* Latr.] comme l'indique Jacobson (*Juki Ross.*, p. 300).

région entre le Hodna et Biskra, Oumache, Mraier, etc. (*Vauloger!*); Sif-el-Menadi (*Sedillot!*). — Tunisie (Sud) : Bordj Gourbata (*V. Mayet!*), Nefta (*Abdoul Kerim*), Tozeur (*Éd. Blanc*), Kebili (*Sedillot!*), Guelaa, Nouil, Douz, Oglet Talamin près Oudref (*Éd. Blanc*), Bir Soltan (Dr *Sicard*). — Tripolitaine : Tripoli (*Dupont* aîné, *Ch. Alluaud!*); Aoudjila-Dialo, Bir Milrha (*G. Rohlfs*).

Sahara (Nord) : Igli (1); Sénégal : Saint-Louis (*V. Planchat!*); Égypte (désert libyque) : petite oasis de Baharieh (*Cailliaud*); Dongola : Amboukol (*Ehrenberg*).

Sect. II.

2. **A. sexmaculata** Fabr. 1787, *Mant.* I. p. 196, *typ.* : Barbarie (*Vahl*); — id. *Ent. syst.* I, part. I, p. 141; — *Syst. El.* I, p. 222; — Oliv. in *Encycl. méth.* V, p. 326; — Dej. *Spec.* I. p. 346; — Lequien ap. Guérin, *Mag. Zool.* [1832], class. 9, no 10; — Lap.-Cast. *Hist. nat.* I, p. 60; — Obst. in *Archiv f. Nat.* [1901], p. 280; — aberr. *singularis* * Bed. 1914, *Cat. Col. N. Afr.* I, p. 306, *typ.* : Sud-Oranais (*Innocenti!*).

[var. *marginata* Latr. 1823, *typ.* : oasis d'El-Baharieh (*Cailliaud*). — *adelpha* (2) : Bœhm (*non* J. Thoms.) — Égypte.]

Dunes désertiques; circulant au soleil sur le sable. — Algérie : **O.**, **A.**, **C.**, dans la région des chotts, notamment au Kreider!, et dans les dunes sahariennes, au moins jusqu'à El-Goleah (coll. *Vauloger!*). — Tunisie : toute la région des chotts; remonte, dans l'Ouest, jusqu'entre Kasserin et le djebel Semmama. — Tripolitaine : env. de Tripoli (*Alluaud!*); Sofeddin, Djeffara, Nefouça (*Matthuisieulx!*).

Basse-Égypte : désert libyque (var. *marginata* Latr.) et désert arabique (var. *pharaonum* Bed.). Nubie (?). Région de l'Aïr (!).

Observ. — Le type de l'espèce est largement répandu dans le Sud de l'Algérie et de la Tunisie; les formes de transition entre le type et la var. *marginata* Latr. commencent à se montrer dans le Sud-Est de la Tunisie et en Tripolitaine.

Trib. 28. **Brachynini** (3).

Insectes d'un facies tout spécial et très homogène, caractérisés sur-

(1) Dr Romary, *Notes sur la région d'Igli*, p. 10 (1902).

(2) Le véritable *A. adelpha* * J. Thoms. 1859 (*Arcana Naturae*, p. 115) n'a absolument rien de commun avec l'insecte mentionné et figuré sous ce nom par R. Bœhm in *Bull. Soc. ent. d'Égypte* [1908], p. 59, fig. 2.

(3) Les élytres des *Brachynini* n'ont pas toujours la bordure apicale membraneuse dont il est fait mention au Tableau des Tribus (p. 14); cette bordure fait défaut dans le genre européen *Aptinus* Sol.

tout par leur pygidium muni d'un appareil explodent (1) et par leur 6e segment ventral suivi de pièces génitales externes, divisées en trois parties chez les mâles et en deux parties chez les femelles.

Malgré l'extrême vulgarité des *Brachynus* et des *Pheropsophus* en bien des régions, leur mode de développement larvaire reste encore à l'état d'énigme (2).

TABLEAU DES GENRES (3).

Episternes métathoraciques à surface plane; épimères mésothoraciques en forme de bande transversale étroite ou triangulaire, jamais élargis au côté interne. Élytres plus ou moins pubescents, à surface unie ou cannelée (les cannelures n'atteignant pas la troncature apicale). . . . **Brachynus.**

Episternes métathoraciques à surface inégale, avec un pli longitudinal oblique; épimères mésothoraciques très courts, un peu élargis au côté interne. Elytres à peu près glabres, à 8 côtes étroites et en arête jusque sur l'apex même. **Pheropsophus.**

Gen. **Pheropsophus** Solier, 1833.

Notes : Chaudoir in *Ann. Soc. ent. Belg.*, XIX [1876], p. 16 (Monogr. des Brachynides, p. 6).

Le genre *Pheropsophus* compte une centaine d'espèces, presque toutes de taille moyenne et variées de jaune et de noir; elles sont propres aux régions chaudes et vivent par familles dans les endroits humides et les

(1) Cf. Ph. François in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1899], p. 232.

(2) Dimmock et Knab in *Springfield Mus. Nat. Hist.*, Bull. I, p. 30 (1904) ont décrit la larve d'un *Brachynus* américain, *B. janthinipennis* Dej.; d'après eux, cette larve serait parasite des nymphes d'un *Dineutes* et se transformerait dans les coques nymphales de ce Gyrinide. Il est évident que chez les Brachynides paléarctiques les choses ne se passent pas ainsi, mais on ne sait rien de leurs premiers états.

(3) Le petit genre *Mastax* Fisch. (à pronotum bicaréné sur le milieu du disque) n'existe pas en Algérie.

Le *M. Parreyssi* Tourn. 1867 (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1866], p. 561, tab. 13 fig. 1) a été faussement indiqué de Setif; c'est une espèce de la région du Haut-Nil, déjà décrite par Chaudoir en 1850, sous ce même nom de *M. Parreyssi*.

Le *type* de Tournier provenait de récoltes faites dans le Soudan égyptien par Sordet, citoyen suisse résidant à Setif, d'où la confusion qui s'est produite. Le nom de *sitifensis*, que Marseul, 1871 (*L'Abeille*, VIII, Répert., p. 15) avait imposé au *M. Parreyssi* de Tournier, n'a pas de raison d'être.

terres irriguées. La plupart sont d'Afrique, d'Asie et de Malaisie, quelques-unes seulement d'Amérique et d'Australie; une seule, *P. hispanicus* Dej., se retrouve en Europe, au détroit de Gibraltar (1).

L'explosion que ces insectes produisent, quand on les inquiète, peut causer une assez vive brûlure.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tête, prothorax, pattes et antennes jaune roux; élytres noirs, variés de jaune. Long. 8-16mm.

Élytres avec une tache à l'épaule et une fascie transversale, découpée, vers le milieu des côtés (2), mais sans bordure jaune à l'apex, où les extrémités des côtes sont seules roussâtres. Fémurs postérieurs tachés de noir au genou . . . 1. **hispanicus** Dej. (3).

Élytres sans tache humérale, mais avec une large tache vers le milieu des côtés et une bordure apicale jaunes. Fémurs sans tache noire. . . . . 2. **africanus** Dej.

1. **P. hispanicus** * Dej. et Latr. (4), 1823, *typ.* : Algesiras (*Spix* et *Martius* in coll. *Dejean*! > *R. Oberthür*); — Fairm. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], p. 751. — *litigiosus* * Dej., 1831, *typ.* : Sénégal (*Dumolin* in coll. *Dejean*! > *R. Oberthür*); — cf. Fairm. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1867], p. 390; cf. Chaudoir in *Ann. Soc. ent. Belg.*, XIX [1876], p. 26 (sep., p. 16). — *africanus* (err.) ap. Fairm. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1866], p. 17.

Endroits humides du littoral atlantique. — Maroc : Mogador (*Escalera*!); Tanger (*Goudot*, *Favier*!, *Vaucher*!).

Espagne méridionale : Malaga (*Rambur*), Algesiras (*Spix*); Grande-Canarie (*Paira*, *Ch. Alluaud*!); Sénégal (*Dumolin*).

(1) Cette espèce a été découverte en 1817, durant une escale dans la baie d'Algesiras, par les deux célèbres naturalistes bavarois J.-B. Spix, zoologiste, et C.-F. von Martius, botaniste, envoyés en mission au Brésil par François II, empereur d'Autriche.

(2) La tache humérale et la fascie médiane sont parfois plus ou moins reliées l'une à l'autre sur les 5e et 6e côtes (ab. *tricolor* Schauf.) ou sur le bord latéral.

(3) Les espèces du groupe de *P. parallelus* Dej. 1825, du Sénégal, diffèrent du *P. hispanicus* par leurs genoux sans tache noire et par leurs élytres bordés de jaune tout le long des côtés et à l'apex. Elles sont représentées au Fayoum (Égypte) par le *P. Befaudi* Gory, 1833.

(4) *Hist. nat. et Icon.* (fasc. 2), p. 104, tab. 8, fig. 5.

Observ. — Lallemant (*Bull. Soc. climat. d'Alg.*, V, p. 38) indique le *P. hispanicus* « des environs de Laghouat » et « du Sud de la province d'Oran »; ces deux indications sont erronées; la première s'applique peut-être au *P. africanus*, la deuxième est fausse de tous points.

2. **P. africanus** * Dej. 1825, *Spec.* I, p. 303, *typ.* : Tripoli de Barbarie (*Dupont* aîné in coll. *Dejean*! > *R. Oberthür*); — Lap.-Cast., *Hist. nat.*, Col., I, p. 51. — *aegyptiacus* Mannh., 1837, *typ.* : Égypte (*A. Lefebvre*); — cf. Chaudoir in *Ann. Soc. ent. Belg.*, XIX [1876], p. 23 (sep., p. 13).

Contrées désertiques; au bord des canaux d'irrigation. — Maroc occidental : Mogador (*G. Buchet*!). — Algérie (Sud) : **A.** (1), Ouargla (coll. *de Marseul*!); — **C.**, Sidi-Yahia dans l'Oued Rir (!); Tougourt (*Ch. Martin*!). — Tunisie (Sud) : Gafsa, Tamerza, Nefta, Tozeur, Degach, Kebili (*Sedillot*!); Gabès (*V. Mayet*!). — Tripolitaine (*Dupont*) : Tadjoura, Aïn-Zara (*Ch. Alluaud*!).

Sinaï (*P. de Peyerimhoff*!); Yémen méridional : Tés (*Manzoni*); Éthiopie : pays des Bogos (*Beccari*), Adoua et région du Samhar (*Raffray*). — (2).

Observ. — Le *type* du *P. aegyptiacus* Mannh. (= *africanus* Dej.) est indiqué comme trouvé en Égypte par A. Lefebvre, mais Chaudoir (*l. c.*) met en doute l'exactitude de cette provenance. — Quant au « *P. africanus* » indiqué du Fayoum (B.-Égypte) par Ferrante (*Bull. Soc. ent. d'Ég.* [1908], p. 132), c'est le *P. Rifaudi* Gory, insecte voisin du *P. parallelus* Dej. (3), mais essentiellement différent du *P. africanus* Dej. (4).

Gen. **Brachynus** Weber, 1801.

Syn. (ad partem) *Aploa* Hope, 1835.

Les *Brachynus* sont répandus sur presque toute la surface du globe (5),

(1) Voir ci-dessus, l'observation relative aux « *P. hispanicus* » cités d'Algérie par Lallemant.

(2) Indiqué aussi de l'Hadramaout par Gahan et de l'île de Sokotora par Balfour, mais le 1er doit être le *P. arabicus* Arrow et le 2e, le *P. sobrinus* Dej.; — cf. Arrow (*Trans. entom. Soc. Lond.* [1901], part. 3, p. 202).

(3) Chandoir in *Ann. Soc. ent. Belg.*, XIX [1876], p. 23 (sep., p. 13) considère même le *P. Rifaudi* comme une variété du *P. parallelus*. — Voir ci-dessus p. 309, note 3.

(4) Il existe à Kurrachee (Nord-Ouest de l'Inde) une espèce semblable à l'*africanus* pour la distribution des couleurs, c'est le *P. Desbordesi* * Maindr., distinct du *P. sobrinus* Dej., également de l'Inde, par ses élytres sans macule humérale.

(5) Environ 150 espèces connues.

sauf en Australie, et forment un ensemble très naturel, mais d'une étude extrêmement ardue. Ils recherchent les terrains découverts et argileux et s'abritent sous les pierres ou les mottes de terre un peu humides; on les y trouve, surtout en hiver, par petits groupes et le plus souvent associés à d'autres *Carabidae* de couleurs vives, tels que des *Chlaenius*, des *Poecilus* ou des *Agonum*.

Chez les mâles, les articles 1-3 des tarses antérieurs sont un peu élargis et garnis de brosses en dessous.

TABLEAU DES ESPÈCES (1).

[Tête, prothorax et pattes rouges ou testacés].

1. Côtés du pronotum à marge explanée et légèrement concave. Fémurs postérieurs avec 3 séries de points alignés longitudinalement (*Aploa* Hope). Antennes à 4 premiers articles jaunes et 7 derniers brunâtres. Élytres très amples, cannelés, testacés, ornés chacun de cinq taches noires (une scutellaire très allongée, une latérale subarrondie, trois postérieures disposées transversalement en damier et souvent plus ou moins reliées entre elles). Insecte luisant, à facies de *Lebia*. Long. 11-13mm. . . . . 1. **nobilis** Dej. (2).
— Côtés du pronotum sans marge explanée. Fémurs postérieurs uniformément pointillés. Facies non lébiiforme (*Brachynus* s. str.) . . . . 2.
2. Élytres à épaules plus ou moins accusées. Épimères mésothoraciques presque triangulaires, s'élargissant extérieurement. 3.
— Élytres à épaules complètement effacées (insectes aptères). Épimères mésothoraciques à bords antérieur et postérieur presque parallèles . . . . 10.

(1) Espèces indiquées du Nord de l'Afrique par erreur de détermination :
B. baeticus Rambur. — Cité des environs d'Oran par Lallemant (*Bull. Soc. climat. d'Alger*, V, p. 40). — C'est une espèce exclusivement ibérique.
B. bellicosus Dufour. — Indiqué de Kabylie et de Bône (*l. c.*, p. 40). — Espèce également ibérique.
B. explodens Dej. — Indiqué des bords de l'Harrach, près d'Alger (*l. c.*, p. 39). — Voir ce qui est dit plus loin de cette espèce (n° 8).
B. italicus Dej. — Inscrit sans autre mention comme d'Algérie (*l. c.*, p. 39). — C'est une espèce propre à l'Italie méridionale. Elle est voisine du *B. barbarus* Luc., mais de taille bien plus forte.

(2) Espèce exclusivement africaine, remplacée dans l'Inde méridionale par le *B. (Aploa) pictus* Hope, 1835, (*figuratus* Chaud., 1852). Ce dernier en diffère seulement par son prothorax plus cordiforme, par la tache antéro-externe des élytres remontant jusqu'à l'épaule et par le dessous du corps rembruni latéralement.

3. Élytres jaune roux, à dessin noir composé d'une bande suturale commune, plus ou moins large (occupant ordinairement les 4 premiers interstries), et d'une grande tache antéapicale tantôt largement unie à la bande suturale (type), tantôt isolée (1). Dessous du corps jaune. Long. 9-10mm . . . . **2. humeralis** Ahr.

— Élytres de couleur foncée (bleus, violacés, verdâtres ou noirs), unicolores ou ornés de taches claires . . . . 4.

4. Élytres sans taches claires près des côtés . . . . 5.

— Élytres ornés chacun de deux taches latérales jaune pâle. Long. 3,5-6mm . . . . **3. exhalans** Rossi.

5. Élytres avec une teinte rouge commune, d'extension variable, à la région scutellaire. — Dessous du corps entièrement rouge. . . . . 6.

— Élytres sans tache scutellaire rouge . . . . 7.

6. Élytres assez courts, convexes, non cannelés latéralement, d'un bleu violacé luisant ; tache scutellaire étroite en avant. Long. 4-7mm . . . . **4. sclopeta** Fabr.

— Élytres assez allongés, déprimés, entièrement cannelés, d'un bleu verdâtre obscur ou ardoisé, mat ; tache scutellaire élargie en avant, triangulaire, plus ou moins prolongée le long de la suture. Long. 6-9mm . . . . **5. plagatus** Reiche (2).

7. Pubescence foncière des élytres surmontée, sur le disque, de quelques poils sétuliformes assez longs et formant des séries très espacées (3) . . . . 8.

— Pubescence foncière des élytres extrêmement courte et presque pulvériforme, sans mélange de poils sétuliformes sur le disque (4). — Angles postérieurs du pronotum aigus et un peu saillants en dehors. — Espèce très variable. Long. 6-10mm. . . . . **9. immaculicornis** Dej.

(1) Cette variété, qui se trouve avec le type à Tanger (*Vaucher!*), en Algérie et dans le Midi de l'Europe, fait le passage à la forme soudanaise *posticus* Dej., chez laquelle la tache postérieure est isolée et arrondie et la bande suturale bien plus étroite, surtout en arrière.

(2) Le *B. berytensis* Reiche (1855), du Liban, diffère à peine du *B. plagatus* Reiche (1868) par sa tête moins large et son prothorax plus allongé.

(3) Ces poils sétuliformes n'apparaissent que lorsqu'on examine les élytres sous un angle très aigu et il faut une certaine habitude pour les distinguer ; il faut aussi, bien entendu, que les élytres aient leur pubescence intacte et suffisamment nettoyée.

(4) Il existe seulement quelques poils sétuliformes le long de la suture ou à l'extrémité des élytres.

a. Ailes membraneuses complètes ou raccourcies. — Type.

a' Ailes nulles; épaules peu saillantes. — var. *longicornis* Fairm.

8. Élytres à région dorsale aplatie . . . . 9.

— Élytres à région dorsale assez convexe. Espèce très variable. Long. 5-7mm . . . . 8. **explodens** Duft. (1).

÷ Pronotum ruguleux. Élytres à cannelures indiquées. Antennes entièrement rousses. — var. *glabratus* Latr. et Dej.

9. Dessous du corps noir ou rembruni, au moins sur les côtés du ventre ou de la poitrine. Espèce extrêmement variable (2). Long. 5-10mm . . . . 7. **crepitans** L. (3).

— Dessous du corps entièrement rouge clair. Pronotum encore plus lisse, plus luisant et plus convexe que chez le *B. crepitans*. Long. 6-7.5mm . . . . 6. **psophia** Serv.

10. Yeux plus longs que le 3e article des antennes. Pronotum avec la longue soie normale du milieu des côtés. Poitrine et ventre noirs. — Élytres noirs ou bleuâtres . . . . 11.

— Yeux bien moins longs que le 3e article des antennes. Pronotum à soie latérale nulle ou rudimentaire. Poitrine et ventre roussâtres. 12.

11. Élytres très distinctement ponctués. Long. 6-9mm . . . . 10. **barbarus** Luc.

(1) Voici le tableau des différentes races du *B. explodens* :

a. Antennes à 3e et 4e articles ordinairement rembrunis. Pronotum luisant, non rugueux. Élytres sans cannelures. — Europe. . . . . *explodens* s. str.

a' Antennes entièrement rousses. Pronotum ruguleux. Élytres à cannelures indiquées.

b, Dessous du corps en partie noir. — Europe méridionale et Tanger. var. *glabratus* Latr. et Dej.

b' Dessous du corps tout rouge. — Asie Mineure et Andalousie. . . . . var. *Bodemeyeri* Apf.

Le *B. variiventris* Schauf., à ventre noir et dernier segment rouge, ne diffère en rien de la var. *glabratus*.

(2) La forme et les proportions des diverses parties du corps, la coloration et la sculpture varient individuellement.

(3) Les spécimens de Tanger, à prothorax très oblong et élytres assez atténués en avant, correspondent à l'*efflans* Dej.; ils ont tantôt les antennes unicolores, comme l'*efflans* du Portugal décrit par Dejean, tantôt à 3e et 4e articles rembrunis, comme chez le *crepitans* typique.

a. Élytres noirs ou ardoisés, à ponctuation régulière, serrée. — *barbarus* s. str.

a' Élytres bleuâtres, à ponctuation plus ou moins effacée sur le dos des cannelures; celles-ci plus accusées. — var. *Lethierryi* Reiche (1).

— Élytres sans ponctuation distincte. Long. 5-7mm. . . . . 11. **mauretanicus** (2).

12. Tête sans ponctuation régulière, presque lisse sur le front. Élytres d'un noir ardoisé mat, cannelés et finement granulés. Long. 6-7mm . . . . 12. **angustatus** Dej.

— Tête couverte de points peu serrés, mais très nets. Yeux très petits, presque de même longueur que le 2e article des antennes. Élytres non cannelés, d'un brun roussâtre ou enfumés (3). Long. 3,5-5mm . . . . 13.

13. Élytres aplatis; leur pubescence à tissu grossier, presque laineux et légèrement soulevé. 13. **oblique-truncatus** Perris.

— Élytres subconvexes; leur pubescence à tissu très fin, extrêmement court et complètement ras . . 14. **pygmaeus** Dej.

Sect. I. *Aptoa* Hope

1. **B. nobilis** Dej. 1831 (4), *typ.* : Dongola (*Schüppel* in coll. *Dejean* > *R. Oberthür*); — Péringuey, *Descr. Cat. Col. S. Afr.*, pars 2 (1896), pp. 178 et 179. — *Alstoni* Pér., 1888 (sub *Phe-*

(1) En 1868, Reiche indique le *Lethierryi* de Blida, de Fort-National et de Batna, ce qui prouve qu'il confondait sous ce nom les deux formes extrêmes du *B. barbarus*, mais la description qu'il donne du *Lethierryi* (notamment les mots *elytra coerulescentia, costulata*) vise nettement la forme la plus répandue vers l'Est, celle-là même que L. Lethierry avait rapportée de Batna.

(2) **Brachynus mauretanicus**, n. sp. — *Apterus, rufo-testaceus, pedibus dilatioribus, elytris ovatis, convexiusculis, atris, opacis, obsoletissime canaliculatis, haud distincte punctulatis, pectore toto abdomineque nigris.* — Ex Africa boreali.

Confondu jusqu'ici avec le *B. andalusiacus* Ramb., d'Andalousie, dont il diffère par ses élytres mats, sensiblement imponctués et faiblement cannelés.

(3) Le *B. testaceus* Ramb., 1838, de Gibraltar, diffère du *B. pymaeus* par ses élytres aplatis, son prothorax moins étroit, sa pubescence dorsale plus longue, sa taille plus forte et sa couleur entièrement testacée.

Il se rapproche davantage du *B. oblique-truncatus*, mais s'en distingue par son prothorax plus cordiforme, ses yeux complètement plats et sa couleur testacée.

(4) Cette espèce a été figurée par Klug (ap. Hempr. et Ehrenb., *Symb. phys.*, tab. 22, fig. 6) sous le nom de « *B. maculatus* » mais elle est décrite par lui (*l. c.*) sous le nom de *B. nobilis* Dej.

ropsophus). *Typ.* : Afrique australe; — cf. Péringuey, *l. c.*, p. 179.

Régions désertiques; au bord des puits et des citernes, sous les gros blocs de pierre. — Algérie (Sud) : **A.**, citernes de Tilrempt, en grand nombre en 1888 (*Ch. Martin*!); oasis du Mzab (*Hénon*!), notamment à Guerrera (*Krauss*!); — **C.**, région de l'Oued Rir (capit. *Zickel*!); entre Ouargla et Temassinin (Dr *Guiard*!, 1re mission Flatters). — Tunisie (Sud) : Majen-el-Fedj, à 40 kilom. N E de Gafsa (Ct *Vibert*!); puits entre Gafsa et El-Hafay (Dr *Bonnet*, Ct *Vibert*!), Biar Fedjedj (*Alluaud*!).

Amboukol (*Ehrenberg*), Dongola (*Schüppel*); Érythrée : Samahr (*Raffray*); côte des Somalis : Obok (*Maindron*!); Ovampoland; Colonie du Cap; Sénégal (!). — Palestine? (1).

Sect. II. *Brachynus* s. str.

2. **B. humeralis** Ahrens, 1812. *Typ.* : Montpellier (coll. *Germar*). — *causticus* Serv. 1821. *Typ.* : Toulon.

Marécages à fond argilo-sableux des terrains plus ou moins salins. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!); Tetouan (*J. J. Walker*!). — Algérie : **O.**, Oran (*Le Peletier de St-Fargeau*!); — **A.**, Chellala, marais de Smir (*Vauloger*! ; Berrouaghia (*Hénon*! : env. de Dellys (*Brondel*) : — **C.**, Aïn-Mlila; ferme Bontinelli près Les Lacs (Ct *Vibert*!); Biskra!. — Tunisie : Bulla-Regia près Souk-el-Arba (Dr *Normand*!); marais de Mabtouha à l'E de Bizerte (*Vauloger*!); réservoirs de Tunis (Dr *Sicard*!).

France méridionale : Provence et Languedoc; île Majorque (*Breit*); Sardaigne (2).

Chaudoir (*Brachyn.*, p. 55) rattache à cette espèce le *B. postucus* Dej. décrit du Haut-Sénégal (*Leprieur*) et qu'il indique aussi du Kordofan; il y réunit également le *B. Goryi*, du Sénégal.

3. **B. exhalans** Rossi, 1792, *Typ.* : Toscane (*Rossi*).

Terrains marécageux salins. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!); Tetouan (*J. J. Walker*!). — Algérie : **O.**, Oran (major *Blanchard*); — **A.**, Alger (*Poupillier*); Dellys (*Brondel*); — **C.**, golfe de Bougie (*Vauloger*!); Philippeville (*Lucas*); Bône!. — Tunisie : Bizerte

(1) Chaudoir (*Rev. et Mag. Zool.* 1876, p. 366) dit que Peyron lui a communiqué un individu de cette espèce qui aurait été pris par lui à Saint-Jean-d'Acre.

(2) M. René Oberthur m'a communiqué deux *B. humeralis* trouvés à Galtelli et à Orosei, près Sassari (*Damry*!, février 1883).

(Dr *Sicard*), Tunis (*Doria*); marais salin de Bulla-Regia près Souk-el-Arba (Dr *Normand*); Sfax (coll. *Maindron*! > *Babault*).

Europe méridionale (bassin méditerranéen): région de la Caspienne; Haute-Syrie, Palestine.

Observ. — A l'exception de Bulla-Regia, les localités africaines énumérées ci-dessus sont toutes de la zone littorale.

4. **B. sclopeta** Fabr. 1792, *typ.* : Paris; — Bed., *Faune Seine*, I. p. 126 et 218. — *scutellaris* Chaud. 1842, *typ.* : Nord de la Perse (*Kareline*).

Région côtière et massifs montagneux, dans les bas-fonds humides. — Maroc : Haut-Atlas (*F. Escalera*!); Larache (*Vaucher*!); Tanger (*Favier*!); Tetouan (*J. J. Walker*!), etc. — Algérie : **O.**!, **A.**!, **C.**!. — Tunisie : tout le Nord de la Régence.

Belgique et presque toute la France; Espagne; Italie, Dalmatie, Moravie et jusqu'au Nord de la Perse.

5. **B. plagatus** Reiche, 1868 (1), ap. Lallemant in *Bull. Soc. climat. d'Alger*, V, p. 39 (*nom. nud.*). — *bombarda* ‡ Dej. et Latr., 1823 (*non* Illiger).

Région côtière et hauts-plateaux; terrains marécageux salins. — Maroc : Tanger (*Favier*!); marais de Tetouan (*J.-J. Walker*!). — Algérie : **O.**, Lalla-Marnia (*Cotty*); Oran (*id.*), sebkha de Misserghin!; — **A.**, Littré (*Surcouf*!); — **C.**, Aïn-Mlila au N des Lacs (Ct *Vibert*!). — Tunisie : Tunis (*Sedillot*!).

Europe méridionale (région méditerranéenne); Asie Mineure (!); Syrie jusqu'à Beyrouth (!).

6. **B. psophia** Serv., 1821, *typ.* : Marseille; — Apfelbeck, *Kæfer Balk.* I, p. 347 et 349. — *elegans* Chaud., 1842, *typ.* : région d'Astrabad (*Kareline*). — *Ganglbaueri* Apfelb.

Bords des oueds, surtout près de leur embouchure. — Maroc : Tetouan (*J.-J. Walker*). — Algérie : **A.**, bords de l'Harrach près d'Alger (*Lucas*); Dellys (*Brondel*); — **C.**, Bordj-bou-Arreridj (Ct *Vibert*!); Philippeville (*Lucas*!), St-Charles (*Théry*!); Bône (2), bords de la Seybouse (*C.-E. Leprieur*!); Biskra (*Ch. Demaison*!).

Centre et Sud-Ouest de la France; Sud de la Moravie; Europe méridionale; Nord de la Perse [Mazenderan]; Syrie.

(1) En 1872, Reiche (*Cat. Col. Alg.*, p. 4) n'a fait que rééditer le changement de nom qu'il avait opéré antérieurement.

(2) Les spécimens qui figurent dans les collections avec la mention « Constantine (*Hénon*) » viennent très probablement de Bône.

7. **B. crepitans** Linné, 1758, *typ.* : Europe. — *efflans* * Dej. 1829 (1), *typ.* : Portugal (coll. *Dejean!* > *R. Oberthür*); — id., *Spec.* V, p. 430 (2); — Apfelbeck, *Käf. Balk.* I, p. 348. — *longicollis* Waltl, 1835, *typ.* : Andalousie (*Waltl*). — *fimbriolatus* Luc. 1846 (3), *Expl. Alg.* II, p. 22, tab. 3, fig. 8, *typ.* : « Alger » (coll. *Chevrolat*).

Région côtière et hauts-plateaux; surtout dans les bas-fonds humides, en hiver (moins fréquent que le *B. immaculicornis* Dej.). — Maroc (4) : Tanger (*Goudot, Vaucher!*). — Algérie : **O.**, Tlemcen!; — **A.**, Chellala (*Vauloger!*), Teniet-el-Had!; — **C.**, El-Achir, Msila, Aïn-Mlila, Tebessa (Ct *Vibert!*), etc. — Tunisie : Haïdra (*id.!*); Tunis (*Doria, Vauloger!*).

Europe moyenne et méridionale, Asie Mineure, Syrie, Chypre.

8. [**B. explodens** Duft., 1812, *typ.* : Autriche].

La forme typique de l'*explodens*, largement répandue en Europe, n'existe pas en Barbarie; elle y est représentée par la variété suivante, qui traverse seule le détroit de Gibraltar :

b) var. *glabratus* * Latr. et Dej., 1823 (5), *typ.* : Italie, France mér., Espagne, etc. (coll. *Dejean!* > *R. Oberthür*). — *variiventris* * Schauf., 1862, *typ.* : Espagne centrale (*Staudinger!*).

Lieux humides. — Maroc : Tanger (*Favier, Vaucher!*).

Observ. — Les individus marocains sont souvent de taille un peu plus forte que les *glabratus* d'Europe et ont les élytres un peu plus finement et plus régulièrement ponctués; à cet égard, ils sont tout à fait semblables à la var. *Bodemeyeri* * Apfelb., qui se trouve à la fois en Orient et en Andalousie mais cette dernière a le dessous du corps entièrement rouge.

(1) *Iconogr.*, I, p. 163, tab. 18, fig. 6. — Dejean l'a décrit sous le nom d' « *elslans* » qu'il attribue à Schüppel (ined.); l'étiquette de sa collection porte « *efflans* » écrit de sa main. Il s'agit certainement du mot *efflans*, qu'il aura mal lu.

(2) Dejean (*loc. cit.*) rapporte lui-même à son *efflans* un spécimen pris à Tanger par Goudot.

(3) C'est manifestement par erreur que La Brûlerie (*Ann. Soc. ent. Fr.* 1873, p. 158, note 41) a réuni le *B. fimbriolatus* Luc. au *B. explodens* Duft., espèce qui n'existe même pas en Algérie; la description de Lucas s'applique aux *B. crepitans* algériens de petite taille.

C'est également par erreur que La Brûlerie réunit au *B. crepitans* L. le *B. longicornis* Fairm. (voir n° 9) et le *B. barbarus* Luc. (voir n° 11).

(4) Voir ci-dessus la note 2 et p. 313, note 3.

(5) *Hist. nat. et Icon.*, I (fasc. 2), p. 108, tab. 8, fig. 8.

9. **B. immaculicornis** Dej. 1826 [1], *typ.* : France mér. (*Solier*). — var. *longicornis* * Fairm., 1859 (sub *Aptinus*) in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], p. 750 (sep. p. 8), *typ.* : Tanger (*Favier*! in coll. *Fairmaire* > Muséum de Paris); — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 149.

Terrains argilo-sableux et humides; au bord des dayas des hauts-plateaux, des lagunes et des terres irriguées ou détrempées des confins désertiques; par groupes sous les pierres et surtout en hiver. — Maroc : Haut-Atlas au Dar El-Glaoui (*F. Escalera*!); Casablanca (coll. *Sicard*!); Larache (*P. de Peyerimhoff*!); Tanger (*Vaucher*!); Melilla (*Arias*!), etc. — Algérie : **O**.!, **A**.!, **C**.! — Tunisie : partout et jusqu'au chott El-Fedjedj.

Partie occidentale du bassin méditerranéen. — La forme brachyptère *longicornis* Fairm. paraît plus spéciale à la province de Tanger.

Observ. — Au *B. immaculicornis* s. str. se rapportent les spécimens inscrits sous le nom de « *graecus* Dej. » dans mon *Catalogue des Coléoptères de Tunisie*, I, p. 55. — Le véritable *graecus* Dej. 1831 = *ejaculans* Fisch. 1825/8 (qui remplace l'*immaculicornis* dans la partie orientale du bassin méditerranéen) s'en distingue par ses élytres fortement cannelés.

Sect. III.

10. **B. barbarus** * Lucas, 1846, in *Expl. Alg.*, II, p. 21, tab. 3, fig. 7, *typ.* : Djidjelli (coll. *Buquet*; coll. *Reiche* [2] > *Chaudoir*! > *R. Oberthür*); — Mars. in *L'Abeille*, XIX, p. 150. — *ovipennis* Motsch. 1864 (*descr. fere nulla*), *typ.* : Algérie.

b) var. *Lethierryi* Reiche, 1868, ap. Lallemant in *Bull. Soc. climat. d'Alger*, V, p. 39, *typ.* : Batna (*Lethierry*), etc.; — id. in *Mém. Soc. linn. Norm.* XV [1869], *Cat. Col. Alg.* p. 5.

Régions montagneuses, surtout sur les cols dépassant 1.000m d'altitude; par groupes sous les pierres, après les pluies. — Algérie : **O**., Hammi-Mouça, Tiaret (Ct *Vibert*!); — **A**., Les Heumis (*A. Petit*!); massif du l'Ouarsenis (*Vauloger*!), col de Teniet-el-Had!; montagne de Blidah (*Poupillier*); Medeah (*Hénon*!); Berrouaghia (*Ancey*!); Dra-el-Mizan (*id.*!), Fort-National (*Letourneux*); — **C**., Djidjelli (coll. *Reiche*!); djebel Mahadid, au nord de Msila (*Ch. Martin*!); Aïn-Mlila (Ct *Vibert*!); forêt de Batna (*Lethierry*!); djebel Chelia (Dr *R. Jeannel*!); Souk-Ahras (coll. *R. Oberthür*!).

(1) *Species*, II, p. 466.

(2) L'insecte provenant de Reiche porte la mention « *numidicus* Luc. *type* » de la main de Chaudoir.

Espèce spéciale à l'Algérie (1).

Observ. — Ce doit être le « *bellicosus* » indiqué de l'Oued Sahel par Lallemant (*Cat.* p. 40) et de Dellys (*Brondel*) par Letourneux (*Kabyl.*, I, p. 175).

11. **B. mauretanicus** * Bed., 1914, *Cat. Col. N. Afr.*, I, p. 314, *typ.* : Tanger (coll. *Bedel*!).

Endroits humides; surtout dans la zone côtière montagneuse. — Maroc : Tanger (*Favier*!, *Vaucher*!). — Algérie : **C**., Bône, inondations (*G. Olivier*!). — Tunisie : Fernana (Dr *Normand*!), Ghardimaou et El-Fedja (*Hénon*!, *Vibert*!), Teboursouk (Dr *Sicard*!); Beja (!); Bizerte (Dr *Sicard*!); env. de Tunis (*Vauloger*!).

Spécial au Nord de la Barbarie; sa répartition est à remarquer.

Observ. — Tous les *Brachynus* d'Afrique indiqués sous le nom d' « *andalusiacus* » se rapportent à cette espèce. Ce doit être aussi le « *baeticus* » indiqué de Tanger.

12. **B. angustatus** * Dej. 1831, *Spec.* V, p. 410 (sub *Aptinus*), *typ.* : Tanger (*Goudot*! in coll. *Dejean* > *R. Oberthür*); — Fairm. et Coq. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], p. 750 (sep. p. 8).

Maroc : Tanger (*Goudot*!, *Vaucher*!); ?) Mazagan (*Fritsch* et *Rein* sec. Heyden, 1887).

Spécial au Maroc (2).

13. **B. oblique-truncatus** * Perris, 1874, in *L'Abeille*, XIII, p. 1 (3), *typ.* : Tenès (*Pommereau*! in coll. *Perris*).

Lieux argilo-sableux un peu humides, sous les pierres. — Algérie : **A**., Les Trois-Palmiers (*Pic*!) et Les Heumis (*A. Petit*!) sur la route d'Orléansville à Tenès.

Spécial à l'Ouest du département d'Alger.

(1) Établit la transition entre les espèces espagnoles du groupe de *B. bellicosus* Duf. et le *B. italicus* Dej., de Calabre.

(2) Le Catalogue Reitter (1906) réunit le *B. hispalensis* Ramb., de Séville, au *B. angustatus* Dej., mais Chaudoir (*Monogr. Brachyn.* p. 3) affirme, et avec raison, que l'*hispalensis* se rapporte au *B. bellicosus* Duf. Par conséquent, l'*angustatus* Dej. n'existe pas en Europe, même en Espagne.

C'est par erreur que l' « *angustatus* » est indiqué au Cat. Lallemant (p. 40) et au Cat. Reiche (p. 4) comme trouvé « sur les coteaux de la province d'Oran ».

(3) Pour comprendre la description de Perris, il faut savoir que le « *B. pygmaeus* » auquel il compare son espèce devait être en réalité le *B. testaceus* Ramb.

14. **B. pygmaeus** * Dej. 1825. *Spec.* II. p. 461 (sub *Aptinus*), *typ.* : Tanger (*Jenison*! in coll. *Dejean* > *R. Oberthür*); — Fairm. et Coq., *loc. cit.* [1858], p. 751 (sep. p. 9).

Lieux humides, sous les pierres. — Maroc : Tanger (*Jenison*!, *Vaucher*!).

Spécial au Nord du Maroc.

Observ. — Lallemant et Reiche, dans leurs catalogues respectifs, l'indiquent par erreur de la province d'Oran.

Fam. III. **Paussidae.**

Genera : A. Raffray in *Nouv. Archives du Muséum*, ser. 2, VIII, p. 353 (1886). — Desneux, *Gen. Ins.* [Wytsman], *Paussidae* (1905).
Catalogue général : Gestro, *Col. Cat.* [Junk], fasc. 5, p. 4 (1909).

La famille des *Paussidae* se relie, par l'intermédiaire des *Ceraptini*, aux *Carabidae* du groupe des *Ozaenini*. Elle est relativement peu nombreuse (1), mais composée d'insectes étranges, presque tous myrmécophiles et essentiellement adaptés à un genre de vie qui entraîne chez eux les plus singulières modifications des diverses parties du corps et surtout des antennes; ils possèdent, comme les *Brachynini*, un appareil explodent, qui débouche aux angles antéro-externes du pygidium; chacun des orifices de cet appareil est protégé par l'élytre, dont la troncature apicale se termine extérieurement par un pli caractéristique (2).

Gen. **Paussus** Dahl. 1775.

Dahl, *Bigae Ins.*, p. 7. — Linné, *Amoen. Acad.*, VIII, p. 307.

Notes : Bedel in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1900], p. 278. — *Synopsis* : Wasmann in *Notes Leyd. Mus.*, XXV, p. 23 (1904).

Le genre *Paussus*, seul représenté dans la région méditerranéenne, est de beaucoup le plus nombreux de la famille; il compte actuellement près de 200 espèces, de types extrêmement variés; toutes sont exclusivement myrmécophiles (3).

(1) Environ 300 espèces, la plupart d'Afrique, de Madagascar, de la région Indo-Malaise ou d'Australie; deux espèces seulement sont connues de l'Amérique du Sud.

(2) Cf. Ph. François in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1899], p. 234

(3) On connaît maintenant la larve authentique d'un *Paussus* de l'Inde (*P. Kannegieteri* Wasm.), décrite par Bœving (*Vid. Medd. nat. Foren.* [1907], p. 109, tab. 2). — Une larve apode que Xamben (*Ann. Soc. linn. Lyon* [1892], sep. p. 63) attribuait au *P. Favieri* n'a rien de commun avec les insectes de cette famille.

[1] Dans ce genre, comme d'ailleurs chez tous les Paussides en général, les caractères sexuels secondaires sont nuls ou peu sensibles [2].

TABLEAU DES ESPÈCES.

Antennes de 2 articles, le 1er petit, le 2e extrêmement grand et constituant une massue de structure variable.

1. Tête non excavée en avant. 2e article (massue) des antennes prolongé en pointe à son angle inféro-externe . . . . . . 2.
— Tête profondément excavée en avant. 2e article (massue) des antennes très allongé, aplati, alternativement noueux et fasciculé, sans pointe à son angle inféro-externe. Élytres parsemés de poils clairs assez courts. Long. 4.2mm . . . . *crenaticornis* Raffr. (3).
2. Élytres sans longs poils dressés, tout au plus parsemés de poils très rudimentaires et ponctiformes. Long. 6-8mm . . . 3.
— Élytres hérissés de poils fins très longs. Massue des antennes large, lisse et très luisante, finement pilosuleuse en dessus, avec 4 plis obliques au côté externe. Tête avec d'assez longs poils et un pinceau de longues soies. Prothorax resserré à la moitié de sa longueur. Insecte roux-jaunâtre. Long. 4mm . . . . 4. **Favieri** Fairm.
3. Massue des antennes lenticulaire (4), biconvexe, glabre ou

1 Une note de L. Bedel, trouvée dans le manuscrit de ces dernières pages, me confie personnellement le soin de les faire paraître. Cette mission d'outre-tombe est pour moi le plus précieux héritage d'un homme dont j'ai été l'élève et j'ose dire l'ami, et je la remplis avec fierté.

Le texte, scrupuleusement respecté, comprendra pourtant un petit nombre d'adjonctions indispensables, qui figureront entre crochets [ ]. — *P. de Peyerimhoff.*

2 Pour l'armature génitale, cf. Raffray in *Nouv. Arch. Muséum*, sér. 2, VIII, p. 325, tab. 16.

3 Raffray, 1886, *l. c.*, IX, p. 30, tab. 19, fig. 29. — Espèce décrite des hauts plateaux d'Ethiopie et des confins de la Haute-Nubie. Elle a été retrouvée assez récemment (*P. cyrenaicus* Fiori, 1914) en Cyrénaïque (Tobrouk), avec *Pheidole jordanica* Saulcy.

4 Comme je l'ai indiqué dans la diagnose du *P. saharae*, la forme de la massue antennaire et sa sculpture varient et il est possible que les différences qu'on y remarque soient caractéristiques des sexes.

presque glabre en dessus; son arête externe complète et régulièrement tranchante. Tête avec une petite corne aiguë, entre les yeux. Prothorax étranglé et fovéolé au milieu. Tibias des 3 paires très comprimés, mais dissemblables. Côtés des élytres sans frange de soies. Insectes d'un roux châtain. Long. 6-8mm . . . . 4.

— Massue des antennes aplatie, très allongée, cultriforme, garnie d'une très fine pubescence couchée, son bord externe avec 6 denticules insérés dans une fente marginale. Tête mate, sans corne médiane. Prothorax fortement étranglé au milieu et très inégal. Tibias postérieurs bien plus larges que les autres. Côtés des élytres frangés de soies jaunes. Insecte d'un brun foncé. Long. 6mm. . . . . 3. **Olcesei** Fairm. (1).

[4. Massue des antennes presque deux fois plus longue que large, relativement peu convexe sur ses deux faces, mate, très densément chagrinée et totalement glabre.]. 1. **saharae** Bedel (2).

[— Massue des antennes à peine une fois 1/3 plus longue que large, très convexe dorsalement et ventralement, un peu luisante, semée de très petits points entremêlés de points beaucoup plus gros émettant chacun un poil microscopique. . . . . 2. **cymbalista** Alluaud.]

Sect. 1.

1. **P. saharae** *Bed. 1900, in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1900], p. 278. *typ.* : Aïn-Sefra (*Hénon* in coll. *Bedel*!). — *cornutus* ‡ Fairm. (non Chevrol.) in *Rev. et Mag. Zool.* [1879], p. 179 (sep., p. 2).

(1) D'après Raffray (*Nouv. Arch. Muséum*, IX, p. 27, note), le *P. Olcesei* est très voisin de *P. Klugi* Westw., du Natal, et de *P. Latreillei* Westw., du Sénégal et d'Éthiopie.

(2) Le *P. aethiops* Westw., 1845 (*Thomsoni* Reiche, 1860), du nord de l'Ethiopie, est extrêmement voisin du *P. saharae*, mais ses pattes sont un peu plus longues, ses tibias moins largement aplatis et ses élytres pourvus de petites soies dressées.

Le *P. armatus* Westw., du Sénégal, du même groupe que *P. saharae*, s'en distingue facilement par la massue des antennes toute hérissée de petits crins raides.

Quant au *P. cornutus* Chevr., du Sénégal, il diffère totalement du *P. saharae*, notamment par sa massue antennaire dont l'arête externe est en majeure partie effacée.

Régions désertiques; trouvé isolément, parfois sous des pierres avec des Fourmis (1) et aussi le soir, attiré par les lumières. — Algérie sud : O., Aïn-Sefra (*Hénon!*); Brezina (coll. *Vibert!*); Colomb-Béchar (*Muséum de Paris!*). — A., Laghouat (*C. Dumont!*); Ghardaïa (*Bayonne!*); Ouargla (coll. *Théry*); Guerrera, oued Nça (*Dr Hartert*). — C., région du Hodna (*Ch. Laurent!*); Chegga près Biskra (*Vauloger!*); Touggourt (*Dr Thiébault!*, *Ct Vibert!*). — Tunisie : domaine de l'Enfida (*Ct Flick*); Sfax, Sbeitla, Gamouda (*Vauloger!*); El-Hafay, Gabès (*Dr Sicard!*); Moudenin (*Rougier!*); Kebilli (*Dr Normand!*); Tozeur (*Ch. Dumont*).

Basse Égypte : environs de Mariout, d'Alexandrie et du Caire (*Letourneur*, *Ferrante!*).

Observ. — Cette espèce a été mentionnée antérieurement sous les noms erronés de « *cornutus* » par Fairmaire (1879), d'« *aethiops* » par J. Bourgeois (1895) et par A. Chobaut (1898), et même d'« *armatus* Westw. » par C.-E. Leprieur (1883), Pic (1894) et G. Ferrante (1909).

[2. **P. cymbalista** *Alluaud 1923, in *Bull. Soc. Sc. nat. du Maroc*, III [1923], p. 18.

Maroc (Sous) : Tiznit, avril 1922, un seul spécimen sous une pierre (*Ch. Alluaud!*).]

Sect. II.

3. **P. Olcesei** Fairm. 1856, in *Rev. et Mag. Zool.* [1856], p. 530 (sub *P. olcesii*), *typ.* : Maroc (*Olcese* in coll. *Dohrn*, teste Saulcy, *Spec. Pauss.*, p. 49); — id., in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1860], p. 149 (sep., p. 57), tab. 6, fig. 9; — cf. Raffray in *Nouv. Arch. Muséum*, Paris, IX, p. 27, note. Al. 23 - p. 18.

Massifs montagneux, surtout entre le littoral et les hauts plateaux (2). — Maroc : Tanger (*Olcese*, *Dieck*). — Algérie : O., Aïn-Aïssa à l'est d'Aïn-Sefra (*Ct Vibert!*); — A., région du mont Ouarsenis, pris au vol (*Vauloger!*); Grande-Kabylie : Azazga, au pied d'un réverbère (*Pic*); — C., Aïn-Beïda (*Parendel* in coll. *Théry* > *Peyerimhoff*).

(1) Les mœurs du *P. saharae* sont inconnues. Sa distribution géographique, qui coïncide avec celle d'une Fourmi, *Dorylus fulvus* Westw. (olim *juvenculus* Shuck.) et *Typhlopone oranensis* Luc., laisserait supposer qu'il est le commensal de cette Fourmi souterraine.

(2) Ce *Paussus*, jusqu'ici très rare, a toujours été trouvé isolément et par hasard. Il vit probablement, comme les *P. Klugi* Westw. et *P. Latreillei* dont il est voisin, avec le *Pheidole megacephala* Fabr.

Observ. — F. de Saulcy (*Spec. Pauss.*, p. 19) indique cette espèce de Tanger, sous le nom de « *P. Klugi* », mais la description qu'il en donne (*l. c.*, p. 18) a été prise, de son aveu même, sur un *P. Klugi* Westw. provenant du Natal (et non sur un *P. Olcesei* authentique). — Reitter (*Best.-Tab.*, fasc. 5, p. 7 ; trad. in l'*Abeille*, XXI, part. 5, p. 3) n'a fait que reproduire les indications de Saulcy.

Sect. III.

4 **P. Favieri** Fairm. 1851 (novembre) in *Rev. et Mag. Zool.* [1851], p. 527, *typ.* : Maroc (*Favier*! in coll. *Fairmaire* > Muséum de Paris ; — id., in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1851], Bull., p. 110 (janvier 1852) ; id. *ibid.* [1852], p. 76, tab. 3, fig. 4 (avril 1852) ; id. *ibid.* [1860], p. 149 ; — Saulcy, *Spec. Pauss.* pars 1, p. 12 ; — Reitter, *Best.-Tab.* fasc. 5, p. 6 (trad. in l'*Abeille* XXI, pars 5, p. 2) ; — Wasmann, in *Notes Leyd. Mus.*, XXV, p. 35 (1904). M.23. p.18.

Biol. (1) : Cf. Escherich, in *Verhandl. z.-b. Ges. Wien* [1899], p. 278. Régions montueuses et hauts plateaux. Exclusivement dans les fourmilières nombreuses d'un petit Myrmicide jaune, *Pheidole pallidula* Nyl., où on le trouve, au milieu des Fourmis, sur la face inférieure des pierres ; automne, hiver et printemps. — Maroc : Tanger (*Favier*!) ; Melilla (*J. Arias*!). — Algérie : **O.**, Terni et cascades à l'est de Tlemcen (*A. Forel*) ; Sebdou, Daya-Bossuet ! ; Mers-el-Kebir (*Ch. Coquerel* ; Perrégaux (*A. Forel*) ; — **A.**, Teniet-el-Had ! ; massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*) ; Médéa (*Dr Sicard*) ; Berrouaghia (*Ancey*) ; Aïn-el-Hotia de Djelfa (*P. de Peyerimhoff*) ; col de Tirourda dans le Djurdjura (*Dr R. Jeannel*) ; Dellys (*Brondel*) ; — **C.**, Bugeaud près Bône !, l'Edough (*A. Théry*). — Tunisie nord : Aïn-Draham (*A. Leveillé*!) ; Porto-Farina (*Vauloger*!) ; sommet du Dyr près du Kef (*Dr Normand*).

Pyrénées-Orientales : Banyuls, Collioure, Port-Vendres (*La Brûlerie*). Portugal : Cintra près Lisbonne (*G. Lewis*). Espagne méridionale : Carthagène (*La Brûlerie*), Jaen (*Kiesenwetter*), Malaga et Xérès (*Rosenhauer*), Gibraltar (*J.-J. Walker*) (2).

(1) J'ai déjà fait remarquer (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1876], Bull., p. 49) que ce *Paussus* est susceptible de détoner faiblement et que l'explosion laisse un résidu jaunâtre très appréciable.

(2) F. de Saulcy supposait que ce *Paussus* devait exister en Sicile. Cette hypothèse ne s'est pas confirmée. L'espèce paraît confinée dans la partie occidentale du bassin méditerranéen.

Fam. IV. Haliplidae.

Revision espèces européo-médit. : Seidlitz, *Best.-Tabell. der Dytiscidae* [1] in *Verh. naturf. Ver.*, Brünn, XXV [1886], p. 28 [id. *Best.-Tab.*, fasc. 15 (1887)]. — *Généralités* : Ganglbauer, *Käf. Mitteleur.*, I, p. 422. — *Catalogues* : C. van den Branden, in *Ann. Soc. ent. Belg.*, XXIX [1885], p. 7. — A. Zimmermann, *Col. Cat.* [ed. Junk], fasc. 71, p. 297 (1920).

Les insectes de cette famille [2], si remarquables par leurs hanches postérieures qui recouvrent en partie le reste de la patte, sont tous de petite taille et plutôt amphibies que foncièrement aquatiques. Ils ne comptent que trois genres, *Brychius* Thoms., *Haliplus* Latr. et *Peltodytes* Rég. Ces deux derniers sont les seuls qui se trouvent dans le Nord de l'Afrique ; encore n'y sont-ils représentés que par un petit nombre d'espèces qui lui sont communes avec le continent européen.

TABLEAU DES GENRES.

Elytres avec 10 à 11 rangées de points formant stries. — Long. 1,5-4 mm.

Dernier article des palpes beaucoup plus court et plus étroit que le précédent. Suture des élytres sans rebord. Lamelles coxales recouvrant seulement les 3 premiers segments ventraux ; leur bord postérieur arrondi, leur bord externe non rebordé . . . . **Haliplus**.

Dernier article des palpes plus long que le précédent. Suture des élytres finement rebordée sur sa moitié postérieure. Lamelles coxales s'étendant jusqu'à la base du pénultième segment ventral ; leur bord postérieur plus ou moins anguleux, leur bord externe rebordé. . . . . **Peltodytes**.

(1) Traduction (avec notes inédites) par C.-E. Leprieur in *Le Coléoptériste*, pp. 205 et 211 ; in *Miscell. entom.*, VIII, pp. 102 et 128.

(2) Les *Haliplidae* ont positivement des antennes de 11 articles, et non de 10, comme il a été indiqué au début de ce volume (p. 1). Il est singulier que cet important caractère, clairement établi et figuré par Sturm dès 1834 (*Ins. Deutschl.*, VIII, p. 114, tab. 201, fig. C), décrit aussi par Aubé en 1838 (*Spec. Gen. Col.*, VI, p. 3) ait été méconnu ensuite par tous les auteurs. Cf. Sloane, in *Trans. Entom. Soc. London*, 1921, p. 590 et Fr. van Emden, in *Entom. Mitteil.*, XI, 1922, p. 50. — (*P. de P.*).

Gen. **Haliplus** Latr. 1802.

Syn. *Cnemidotus* Illig. 1807 (non Er. 1832).

Les *Haliplus* constituent un genre extrêmement homogène, assez nombreux et largement répandu, surtout dans l'hémisphère nord. Ils sont tous de petite taille, d'un jaune pâle ou roussâtre, souvent tachetés de noir. Ils se tiennent dans les eaux stagnantes ou peu courantes et sont mauvais nageurs.

Chez les mâles, les 3 premiers articles des tarses antérieurs et intermédiaires sont faiblement élargis et garnis en dessous de poils.

TABLEAU DES ESPÈCES (1).

1. Pronotum sans traits longitudinaux partant de la base. . . 2.
— Pronotum marqué, de chaque côté, d'un trait gravé, plus ou moins curviligne et oblique, partant de la base et remontant jusqu'à la moitié du disque. Insecte extrêmement variable. Tête rousse ou noire, pronotum avec ou sans raie noire sur sa ligne médiane. . . . . 4. **lineaticollis** Marsh.

a. Long. 2,3-3^{mm}. Base des élytres avec des impressions en arcades. — *lineaticollis* s. str.

a'. Long. 1,5^{mm}. Base des élytres à impressions obsolètes. — var. *ruficeps* Chevr.

2. Tête grosse, plus large que le demi-diamètre de la base du prothorax. Élytres sans taches foncées. . 1. **mucronatus** Steph.
— Tête un peu plus étroite que le demi-diamètre de la base du prothorax. Élytres ornés de taches foncées. . . . . . 3.

(1) Espèces faussement indiquées du Nord de l'Afrique :

H. fulvus Fabr. 1809. — Les citations d'Alger par Reiche (*Cat.*, p. 25) et de Tanger par Fairmaire (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], p. 784) sont erronées. Il en est probablement de même de l'indication « Sous » donnée par Escalera. Il s'agit sans doute du *mucronatus*.

H. Heydeni Wehncke. — L'individu signalé sous ce nom par Schilsky est l'*andalusiacus*, d'après Régimbart qui l'a vu.

H. ruficollis de Geer 1774. — Les indications d'Alger et de Bône par Reiche (*l. c.*) sont inexactes.

H. variegatus Sturm 1834. — Même observation pour cette espèce.

[**H. flavicollis** Sturm — Cité de Tanger par Zimmermann, d'après la collection du Musée de Dahlem. Cette provenance demande confirmation.]

3. Base du pronotum précédée d'une série de très gros points, presque crénelée. Insecte ovale-oblong. Long. 4mm. . . . . 2. **guttatus** Aubé.

— Base du pronotum précédée d'une bande de points médiocres. Insecte en ovale court. Long. 3mm. . . . . 3. **andalusiacus** Wehncke (1).

1. **H. mucronatus** Steph. 1828, *typ.* : Angleterre ; — Bed., *Faune Seine*, I, p. 222 et 225. — *badius* Aubé 1837, *typ.* : Europe mér. et Compiègne (*Aubé*) ; — Schaum, *Naturg. Ins. Deutschl.*, I, pars 2, p. 15. — ?*siculus* Wehncke 1883, *typ.* : Sicile (*Kläger*). — Leprieur in *Le Coléopt.*, I, p. 213 ; in *Miscell. entom.*, VIII, p. 128, note 2 ; — Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 5 [Zimmermann in *Arch. Naturgesch.*, 83, A, 12 [1917], p. 106.]

Eaux stagnantes du littoral et de l'intérieur, jusqu'aux confins du Sahara. — Du Maroc à la Tripolitaine inclusivement.

2. **H. guttatus** Aubé 1837 *typ.* : France et Italie ; — Schaum, *Naturgesch. Ins. Deutschl.*, I, pars 2, p. 46, note ; — Leprieur in *Le Coléopt.*, I, p. 213 ; in *Miscell. ent.*, VIII, p. 129. — Zimmerm. in *Arch. Naturg.*, 83, A, 12 [1917], p. 106.

Maréeages d'eau douce. — Maroc (*Vaucher* !) ; Moyen Atlas à Timhadit (*Ch. Alluaud* !). — Algérie : **A.**, marais de Taguin (*Vaulogier* !) ; Teniet-el-Had ! un ind. trouvé mort ; massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*) ; — **C.**, marais de Bône (*C.-E. Leprieur* !) et de La Calle (*Lucas* !, *Hénon* !). — Tunisie : « Gabès » (sec. *Letourneux* in coll. *V. Mayet*).

France méridionale, Corse, Italie, Grèce, Corfou (*J. Sahlberg*).

3. **H. andalusiacus** Wehncke 1872, *typ.* : Malaga (*Dieck*) ; — Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 5 ; — Zimmerm. in *Arch. Naturg.*, 83, A, 12 [1917], p. 105.

Eaux stagnantes ; surtout dans les eaux saumâtres. — Maroc : Kenitra (*Ch. Alluaud* !) ; Ouled-Mouça du Khlot près Tanger (*P. de Peyerimhoff*). — Algérie : **O.**, Valmy (*Bousquet* !) ; — **A.**, Alger, dans un ruisseau (*Lucas* !) ; Hamman-Rhira (*Pr E. Bugnion* !) ; Zaouia des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*) ; Dellys (*Brondel*) ; — **C.**, Philippeville (*A. Théry*) ; Bône (*Hénon*) ; Biskra (*E. Simon* !) et oasis de Mlili (*Vau-*

(1) Assez semblable à *H. variegatus* Sturm., de l'Europe moyenne. En diffère par les flancs du prosternum non ponctués et les 2 premiers articles des tarses postérieurs de longueur égale.

loger). — Tunisie : Tunis (Vauloger) ; djebel Reças (J. Sahlberg) ; Gafsa (Vauloger) ; El-Oudian à Degach ; Kebilli (Sedillot).

Aussi en Andalousie (type).

Observ. — A cette espèce se rapporte le « *Haliplus Heydeni* » indiqué du Maroc par Schilsky et vu par Régimbart, ainsi sans doute que le « *variegatus* » indiqué du djebel Reças par J. Sahlberg (1902-1903).

4. **H. lineaticollis** Mars. 1802, *type* : Grande-Bretagne (1) ; — Schaum, *Naturg. Ins. Deutschl.*, I, pars 2, p. 20 ; — Bedel, *Faune Seine*, I, pp. 221 et 227 ; — Leprieur in *Le Coléopt.*, I, p. 217 ; in *Miscell. entom.*, VIII, p. 134. — var. *suffusus* Woll. 1863, in *Ann. Nat. Hist.*, ser. 3, XI, p. 216, *typ.* : Canaries ; — id., *Cat. Col. Canar.*, p. 74 ; — Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 9. — var. *Pici* Régimb. 1895, *l. c.* p. 9, *typ.* : Teniet-el-Had (*Desbrochers*).

b) var. *ruficeps* Chevrol. 1862, in *Rev. et Mag. Zool.* [1861], p. 148, *typ.* : Constantine (*Lethierry* in coll. *Chevrolat* > Musée de Bruxelles) ; — Leprieur, *l. c.*, p. 216 et p. 133 ; — Régimbart, *l. c.* p. 9 ; — Zimmerm. in *Arch. Naturg.*, 83, A. 12 [1917], p. 72.

Marécages. — Maroc : Tanger (*Vaucher* !) ; Rabat (*Théry*) ; Casablanca, Glaoui (*Escalera*), etc. — Algérie : partout, d'Aïn-Sefra (*Hénon* !) à La Calle (*id.* !). — Tunisie : jusqu'à Gabès (*Sedillot* !) et au Djerid (*Vibert* !).

Iles Canaries (*Wollaston* !) ; toute l'Europe ; Orient ; Érythrée (*Tellini*).

Observ. — Cette espèce est de beaucoup la plus répandue et la plus variable de tout le genre. Les individus algériens, notamment, sont tantôt semblables à ceux d'Europe, c'est-à-dire d'assez grande taille [3 mm.] et plus ou moins de couleur claire, tantôt (var. *Pici* Rég.) plus petits [2,3 mm.], avec la tête, la ligne médiane du pronotum et quelques taches élytrales d'un noir brunâtre (2). Le *suffusus* Woll., des îles Canaries, a les élytres largement rembrunis.

Quant au *ruficeps* Chevrol., que Régimbart considère comme une

(1) [Netolitsky a créé pour cette espèce (*D. Entom. Zeitsch.* [1911], p. 273) le sous-genre *Neohaliplus*, qu'il semble inutile d'adopter (Cf. Zimmerm. *l. c.*, p. 72) — *R. Peschet*].

(2) Peut-être le « *ruficeps* » indiqué de Casablanca par L. von Heyden se rapporte-t-il à cette forme.

espèce distincte, ce n'est évidemment qu'une forme naine (1.5 mm.) de *lineaticollis*, chez laquelle la pigmentation et même la sculpture sont également atténuées. Cette forme paraît très rare et localisée dans le Nord-Est de l'Algérie [1]; d'après Zimmermann (*l. c.*) elle existerait également en Grèce et en Sardaigne.

Gen. **Peltodytes** Régimb. 1879.

Syn. *Cnemidotus* ‡ Er. 1842 (non Illiger 1807).

Les espèces de ce genre sont très semblables aux *Haliplus*, mais encore moins nombreuses.

Tableau des Espèces [2].

[Elytres présentant, entre les 3e et 4e lignes dorsales, une série de points fortement interrompue au milieu].

Insecte en ovale oblong; élytres, vus de biais, à épaules tombantes. Lame des hanches postérieures avec une saillie anguleuse, mais obtuse. . . . . 1. **caesus** Duft.
Insecte en ovale court; élytres, vue de biais, largement arrondis aux épaules. Lame des hanches postérieures avec une pointe acérée à son bord apical . . . 2. **conifer** Seidl.

1. **P. caesus** Duft. 1805, *typ.* : Autriche ; — Aubé, *Iconogr.*, V, p. 38, tab. 3, fig. 2 ; — id., *Spec. Hydr.*, p. 37 ; — Schaum, *Naturg. Ins. Deutschl.*, I, pars 2, p. 12 ; — Bedel, *Faune*, I, p. 223 et 227. — *impressus* ‡ Panz. (non Fabr.), teste Zaitzev, 1907.

Marécages du littoral. — Maroc : Tanger (*Rolph*, sec. Zimmermann ; Kenitra (*Ch. Alluaud* !). — Algérie : **A.**, Dellys (sec. *Brondel*) ; — **C.**, Bône (*Lucas*, *Hénon* !) ; marais de La Calle (*Lucas*, *Hénon* *Ch. Martin* !). — Tunisie : env. de Tunis (*Doria*).

(1) L'individu que je possède est l'un de ceux que C.-E. Leprieur a pris à Bône.

(2) C'est par mégarde et d'après des notes périmées que Régimbart (*Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 10) a maintenu sur sa liste des *Peltodytes* africains le nom du *rotundatus* Aubé.

Ce dernier n'existe pas dans le Nord de l'Afrique ; il y est remplacé par le *P. conifer*, dont il se distingue par l'impression de la base du pronotum encore plus profonde et la ponctuation antérieure des élytres extrêmement grossière.

[Le *P. rotundatus* est encore cité d'Algérie, d'après la collection du Museum de Dahlem, par Zimmermann, in *Arch. Naturg.* 83, A. 12, p. 69.]

Europe, Corse; Syrie !)

Observ. — L'indication de « Constantine » donnée par Lucas (*Explor.* II, p. 89) est au moins douteuse.

2. **P. conifer** Seidlitz, 1887, *typ.*: Sicile (*Seidlitz*), Attique (*Krüper*); — Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 9; — Leprieur in *Le Coléopt.*, I, p. 217; in *Miscell. ent.* VIII, p. 134.

Marécages du littoral et de l'intérieur. — Maroc : Mogador (*Escalera*! ; Tanger (*Vaucher*!, *Rohlf*, sec. Zimmermann); Oudjda (*Le Boul*). — Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon*!). — **A.**, Alger (*Pic*), massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*) ; Bou-Berak près Dellys (*Puel*) ; Bou-Saada (*Ch. Leprieur*). — **C.**, Stora (*Sedillot*), Bône (*C.-E. Leprieur*), La Calle (*Hénon*!). — Tunisie : djebel Cheid près Tebour-souk (*Dr Sicard*), Souk-el-Arba (*id*) ; djebel Reças près Tunis (*J. Sahlberg*).

Sicile (*Seidlitz*), Grèce (*Krüper*).

Observ. — A cette espèce se rapportent les « *rotundatus* Aubé » indiqués d'Algérie par Lucas (*l. c.*, p. 89), par J. Sahlberg (1902-1903), par Des Gozis et Barthe (Tabl. Dytisc. franco-rhén., p. 215 [in *Miscell. entom.*]), par Régimbart (cf. *supra*, note 1) [et par Zimmermann]. — et de Tanger par Fairmaire (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], p. 784).

Fam. V. Hygrobiidae.

Sharp, *On Aquat. Carn. Col. or Dytisc.* [Dublin, 1882]. — Seidl. in *Verh. nat. Ver. Brünn.* XXV [*Best.-Tab.* 15] sub *Pelobiini* (1887). — Ganglb., *Käf. Mitteleur.*, I, p. 434.

Cette famille a pour type unique le singulier genre *Hygrobia*, que sa tête dégagée du thorax et ses hanches postérieures non élargies en avant distinguent notablement des autres Adéphages aquatiques.

Gen. Hygrobia Latr., 1804.

Syn. *Pelobius* Schönh., 1808.

Le genre *Hygrobia* compte en tout quatre espèces réparties entre la région européo-méditerranéenne, la Chine et l'Australie. Ce sont des insectes de taille moyenne (8.5-10^{mm}), de forme ovalaire et ventrue, de couleurs ternes et d'aspect coriacé. Ils sont essentiellement aquatiques et excellents nageurs. Quand on les inquiète, ils font entendre un cri caractéristique [grâce à un appareil stridulatoire

constitué par une carène striée infrasuturale, sur laquelle joue le bord postérieur coupant du dernier tergite).

Chez les mâles, les 2e et 3e articles des tarses antérieurs sont cordiformes.

H. tarda Herbst, 1779, *typ.* : Allemagne ; — Bed., *Faune Seine*, I, p. 229 et 258 ; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 259. — *Hermanni* ‡ Fabr. 1783 (non Fabr. 1775) ; — Aubé, *Iconogr.*, V, p. 14, tab. 3, fig. 4 ; — id., *Species*, VI, p. 42 ; — Leprieur in *Le Coléopt.*, I, p. 218.

Mares à fond vaseux. — Maroc [1] : Mogador (*Buchet* !) ; Aïn-Sbou, au S. de Fez (*Mis de Segonzac* !) ; Casablanca (*M. Quedenfeldt*) ; Rabat (*Alluaud* !) ; Tanger (*Favier* !). — Algérie : **O.**, (*Lucas*) ; — **A.**, Teniet-el-Had ! ; lac de Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*) ; Dellys (*Brondel*) ; — **C.**, Philippeville (*Le Boul*) ; Bône (*Leprieur* !, *Hénon* !). — Tunisie : Kroumirie (*Letourneux*) ; Teboursouk (*Dr Sicard* !).

Europe occidentale (jusqu'en Angleterre) et méridionale, notamment en Corse et à Corfou.

Fam. VI. Dyticidae.

Aubé, *Species des Hydrocanthares* (1838). — Sharp, *On Aquat. Carn. Col. or Dytisc.* (Dublin, 1882). — Seidlitz in *Verhandl. Natur. Ver. Brunn*, XXV (1887) (*Best.-Tab.*, fasc. XV).

Cat. raisonné : Régimbart, Rev. des Dytisc. d'Afrique, 1895 (*Mém. Soc. ent. Belg.*, IV). — *Catalogues généraux* : Van der Branden in *Ann. Soc. ent. Belg.*, XXVIII (1884). — Jacobson, *Jouki Rossii*, pp. 414-436. — A. Zimmermann, *Col. Cat.* (Junk), fasc. 71, pp. 1-296 (1920).

La famille des *Dyticidae*, très nombreuse et très homogène, est assez pauvrement représentée dans le Nord de l'Afrique, où ses éléments sont pour la plupart nettement méditerranéens ; mais sur quelques points, notamment dans les marais compris entre La Calle et Bône, plusieurs espèces de l'Afrique tropicale se trouvent en contact avec des espèces par ailleurs essentiellement européennes [2].

(1) Le Lt-Colonel Sainte-Claire Deville en possède un individu presque entièrement noir, provenant de Mogador.

(2) Par exemple les *Cybister senegalensis*, *C. bimaculatus*, *C. vulneratus*, d'une part, l'*Hygrotus inaequalis* et l'*Hydroporus Genei* de l'autre.

TABLEAU DES TRIBUS [1]

1. Écusson nul ou presque invisible. Taille variant de 1.5 à 6 mm . . . . 2.

— Écusson bien apparent. Taille grande ou moyenne, rarement inférieure à 7 mm . . . . 5.

2. Tarses antérieurs et intermédiaires composés seulement de 4 articles apparents : 1er, 2e, 3e et 5e [2], les 3 premiers plus ou moins élargis, souvent même chez les ♀. 1. **Hydroporini**.

— Tarses normaux, c'est-à-dire tous de 5 articles distincts . . 3.

3. Élytres et abdomen terminés chacun en pointes acérées, celles de l'abdomen apparentes entre les pointes élytrales. — [gen. *Methles*] . . . . 2. **Methlini**.

— Élytres et abdomen sans pointes terminales particulières . 4.

4. Côtés du pronotum largement rebordés. Epimères mésothoraciques linéaires. Antennes subfusiformes . . 3. **Noterini**.

— Côtés du pronotum sans rebord. Épimères mésothoraciques triangulaires. Antennes filiformes. Tarses postérieurs à articles 1-4 longuement lobés au côté externe [3] . . . . 4. **Laccophilini**.

5. Yeux échancrés en avant par une petite saillie des joues. Tarses antérieurs des mâles plus ou moins dilatés, mais nullement en palette . . . . 5. **Colymbetini**.

— Yeux sans échancrure à leur bord antérieur. Premiers articles des tarses antérieurs des mâles dilatés en une large palette . . . . 6. **Dyticini**.

Tribu 1. **Hydroporini**.

Insectes de petite taille et de forme variable (courte et ventrue chez les *Hyphydrus* et genres voisins); leur face dorsale est tantôt glabre, tantôt pubescente.

(1) Presque tous les Dyticides sont glabres; le genre *Hydroporus* est à peu près le seul dont la plupart des espèces aient la face dorsale ou même la face ventrale plus ou moins pubescente.

(2) C'est le pénultième article du tarse (4e normal) qui est éliminé.

(3) [La récente découverte du genre *Neptosternus* Sharp dans le nord de l'Afrique fait de ce caractère une simple particularité générique, propre aux *Laccophilus*. — *P. de P.*]

TABLEAU DES GENRES.

(Sauf un grand nombre d'*Hydroporus* et plusieurs *Bidessus*, tous les insectes de ce groupe sont glabres en dessus.)

1. Base des épipleures présentant, pour loger les genoux, une cavité limitée en arrière par une arête vive. Épistome plus ou moins rebordé en avant (excepté chez les *Coelambus*) . . . 2.

— Base des épipleures à cavité non délimitée. Épistome non rebordé, mais parfois avec quelques petits reliefs en avant. 6.

2. Saillie intercoxale du prosternum étroite, atténuée en arrière. Dernier segment ventral arrondi au sommet. . . . . . 3.

— Saillie intercoxale du prosternum large, évasée en arrière. Dernier segment ventral acuminé. Élytres en bec à l'apex. Insectes subglobuleux ou ovoïdes. Rebord de l'épistome très étroit. Taille petite : 2.3-2.8^{mm}. . . . . . . **Hydrovatus**.

3. Tarses postérieurs à 5ᵉ article plus court que le 4ᵉ : leurs ongles très inégaux, l'ongle supérieur fixe et assez long, l'inférieur extrêmement court. . . . . **Hyphydrus**.

— Tarses postérieurs à 5ᵉ article au moins aussi long que le 4ᵉ : leurs ongles égaux et très ténus. . . . . 4.

4. Bord antérieur de l'épistome soit avec un rebord régulier, soit avec un bourrelet diminué ou interrompu au milieu. . 5.

— Bord antérieur de l'épistome sans rebord. . . . **Coelambus**.

5. Rebord de l'épistome interrompu ou diminué au milieu, renforcé de chaque côté . . . . **Herophydrus** [1].

— Rebord de l'épistome mince et régulier. . . . **Hygrotus**.

6. Pronotum marqué de 2 petits traits gravés ou de 2 petits plis partant de sa base et dirigés en avant . . . . 7.

— Base du pronotum dépourvue de traits ou de plis perpendiculaires [2]. Élytres sans strie suturale [3], glabres ou pubescents . . . . **Hydroporus**.

1. Régimbart (*Ann. Soc. ent. Fr.* 1899, p. 206) fait remarquer que lorsqu'on a sous les yeux toute la série des espèces de ce groupe, il devient impossible de séparer les genres *Hygrotus* et *Herophydrus*.

2. Les *Hydroporus* du groupe des *Graptodytes* ont bien une strie de chaque côté du pronotum, mais cette strie n'est jamais perpendiculaire à la base du segment.

3. Sauf chez quelques *Hydroporus* du groupe des *Deronectes*, par ex. *H. Clarki*.

7. Élytres sans côtes, avec une strie suturale tracée au moins en avant; leur base presque toujours marquée de traits gravés faisant suite à ceux du pronotum . . . . **Bidessus.**

— Élytres avec une côte dorsale cariniforme et une côte latérale. . . . . **Yola.**

Gen. **Hydrovatus** Motsch. 1855.

Syn. *Oxynoptilus* Schaum 1868.

Genre très homogène, nombreux en Afrique et dans la région indo-malaise. Ses espèces, généralement très petites, sont d'une étude d'autant plus difficile que les mâles seuls ont des caractères bien accusés (1) et que, dans certains cas, il y a dimorphisme entre les sexes.

Les deux espèces suivantes, européennes l'une et l'autre, paraissent peu communes dans le Nord de l'Afrique, mais s'y prennent parfois simultanément (2).

Tableau des Espèces.

Élytres bruns, chacun avec deux grandes taches rousses; hanches postérieures à ponctuation forte et serrée; base du ventre ponctuée. Long. 2,8mm. — ♂ Bord antérieur de l'épistome en arc régulier, comme chez la ♀. . . . **1. cuspidatus** Kunze.

Élytres brun fauve, sans taches; hanches postérieures à ponctuation assez forte, clairsemée; base du ventre imponctuée. Long. 2,3-2,5mm. — ♂ Bord antérieur de l'épistome à trois pans, tronqué au milieu. . . . . . **2. clypealis** Sharp.

(1) Chez les mâles de quelques *Hydrovatus*, les antennes sont profondément modifiées et de forme irrégulière (cf. Régimbart in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, fig. 37-44); à cet égard, l'*Hydr. Aristidis* *Lepr., de Basse-Égypte, est des plus singuliers : ses antennes, dont le 11e article est dilaté en palette, sont coudées à partir du 8e, le 7e article est également en palette et les précédents sont transversaux (*l. c.*, fig. 37).

(2) Les deux espèces ont été primitivement confondues et il se peut que les *Hydrovatus cuspidatus* indiqués de Tanger par Sharp (*Ann. Soc. ent. Belg.*, XX [1877], p. 112) et de Bône par Leprieur (*Ann. Soc. ent. Fr.* (1860), Bull., p. 86) se rapportent au *clypealis*.

1. **H. cuspidatus** Kunze 1818, *typ.* : Saxe, Halle (coll. *Kunze*, *Germar*); — Schaum, *Naturg. Ins. Deutschl.*, I, pars 2, p. 29.

Eaux douces ou saumâtres. — Maroc : Tanger (*van Volxem*, sec. Sharp). — Algérie : **O.**, sebkha de Misserghin (*Dr R. Blanchard!*); Le Kreider, un ind. (*Pic*, 1849, sec. Régimbart); — **C.**, Mraier (*Dr Foley*); Biskra, ruisseau de la Fontaine-Chaude (*M. Nonathier!*); Hammam-Djendel près Bône [1], source thermale à 42° C. (*C.-E. Leprieur*). — Tunisie : djebel Recas (*J. Sahlberg*); Aïn-Cherichira à l'ouest de Kaïrouan (*Sedillot!*). — Tripolitaine : Aïn-Zara (*Alluaud!*).

Europe moyenne et méridionale ; Transcaucasie. — Basse-Égypte [2]. Érythrée (sec. Régimbart ?).

Observ. — En Afrique, il semble que cette espèce recherche particulièrement les eaux les plus chaudes, tandis qu'en Europe elle se trouve dans des stations plutôt fraîches.

2. **H. clypealis** Sharp 1876, in *Petites Nouv. ent.*, II, p. 61, *typ.* : Angleterre, France, Algérie ; — Bed., *Faune Seine*, I, p. 232 et 259 ; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 321 ; — Mars. in *l'Abeille*, XX, p. 44. — *simplex* Sharp, 1882, *typ.* : Corse, Sardaigne.

Eaux stagnantes peu profondes, douces ou salées. — Maroc : Oued Yquem au sud de Rabat (*Alluaud!*) et Arbaoua entre Rabat et Tanger (*id.!*). — Algérie : **A.**, banlieue d'Alger! ; embouchure du Mazafran près Coléa (*P. de Peyerimhoff*) ; — **C.**, plateau de Teleghma, à 42 kilom. S. W. de Constantine (*Ct Vibert!*) ; La Calle (*Hénon!*). — Tunisie : Aïn-Cherichira à l'ouest de Kairouan (*Sedillot!*) ; djebel Mrhila au nord de Sbeitla (*Vauloger!*, coll. *Peschet*), 1 ind.

Angleterre : Portsmouth ; France : littoral de la Manche et de l'Atlantique! ; une fois en grand nombre (par émigration?) aux mares de Bellecroix dans la forêt de Fontainebleau! — Corse et Sardaigne (*simplex* Sharp).

Gen. **Hyphydrus** Illiger 1802.

Syn. *Hydrachna* || F. 1801 (non O.-F. Müll.).

Insectes courts et ventrus, de 2,8 à 6mm. de long, propres aux eaux stagnantes de l'Ancien Monde.

(1) Cf. C.-E. Leprieur, *La Chasse aux Coléoptères* (Colmar, 1866), p. 79.
(2) Il se peut que l'*Hydrovatus cuspidatus* ait été confondu avec l'*H. cristatus* Lepr., espèce égyptienne dont la femelle n'a pas, comme le mâle, les antennes particulièrement modifiées.

Tableau des espèces.

Long. 4 à 5 mm. Face dorsale variée de noir].

Élytres avec une strie suturale, mais sans strie sur le disque; leur surface entièrement ponctuée et un peu luisante ♂, très mate et en grande partie imponctuée ♀. **variegatus** Aubé.

Élytres sans strie suturale, mais avec une strie superficielle située au tiers interne du disque; leur surface luisante ♂, ♀, à ponctuation fine et serrée, doublée de gros points épars. *crassus* Woll. (1).

H. variegatus Aubé 1838, *Species*, VI, p. 466, *typ.* : Europe mérid. et Nord de l'Afrique; id., *Iconogr.*, V, p. 372, tab. 42, fig. 4 (1839) : — Sharp, *On Dytisc.*, p. 280. — *Aubei* Gangl. 1891 (2), *typ.* : Europe.

Lagunes du littoral et mares de l'intérieur. — Maroc : Casablanca et Kenitra (*Ch. Alluaud!*); Volubilis près Meknès (*id.!*); Tanger (*Favier, Vaucher!*). — Algérie : **O.**, Terni (*Vibert!*); — **A.**, lac de Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*), Médéa (*Vibert!*); Dellys (*Brondel*); — **C.**, Bône (*Leprieur!*), La Calle (*Henon!*). — Tunisie : djebel Mhrila au nord de Sbeïtla (*Vauloger!*); Kairouan (*Sedillot!*). — Tripolitaine : Aïn Zara (*Ch. Alluaud!*).

Côtes de la Manche (à Cancale), de l'Atlantique et de la Méditerranée, jusqu'à Corfou (*J. Sahlberg*).

Observ. — Cette espèce paraît moins commune en Algérie que ne le dit Lucas (*Explor. Alg.*, II, p. 96), qui d'ailleurs ne spécifie pas de localités.

Gen. Herophydrus Sharp 1882.

Coelambus (pars) ap. Sharp.

Genre peu caractérisé, intermédiaire entre les *Hyphydrus* Ill. et les *Hygrotus* Steph. et surtout voisin de ces derniers.

(1) Woll. 1867, *Col. Hesper.*, p. 33. — Cette espèce, décrite du Sénégal (littoral et îles du Cap Vert) ne paraît pas suffisamment distincte de l'*Hyphydrus pictus* Kl. de la région sinaïtique. — M. Ch. Alluaud a pris à l'île de Canaria les deux sexes d'une espèce que Régimbart rapporte au *crassus* Woll.

(2) Nom changé sans motif plausible par Ganglbauer, car Aubé (*l. c.*) ne se réfère aucunement à l'*Hyphydrus variegatus* Steph., qu'il dit être probablement une variété de l'*ovatus*. — Bien que citées dans son « Species », les dernières feuilles de son Iconographie n'ont paru qu'en 1839.

TABLEAU DES ESPÈCES.

Insecte immaculé, d'un brun châtain, plus clair en avant et en dessous. Long. 4-4,6mm. . . . . . . 1. **guineensis** Aubé.

Insecte jaunâtre; élytres à bordure suturale et lignes dorsales noires [1], ces lignes entières ou interrompues, longues ou courtes, souvent abrégées en avant, parfois très réduites. Face ventrale soit rousse, soit d'un brun noirâtre. Long. 3-3,2mm. . . . . 2. **musicus** Kl.

1. H. **guineensis*** Aubé, 1838, *typ.* : Sénégal et Guinée (coll. *Chevrolat, Dupont* et *Buquet*); — Sharp, *On Dytisc.*, p. 293; Seidl., *Best.-Tab.* [15], p. 38; — Leprieur in *Miscell. Entom.*, IX, p. 71. — *turgidus* Er., 1843, *typ.* : Égypte (*Waltl*); — cf. Wehncke in *Deuts. ent. Zeitschr.* [1871], p. 206. — *ferrugineus* Luc. 1846, *Explor. Alg.*, II, p. 98, tab. 11, fig. 5, *typ.* : La Calle (*Lucas*); — cf. Perris in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1865], p. 511; — cf. Wehncke, *l. c.* — *barbarus* Schaum 1847, ap. White, *Nomencl. Hydr.*, p. 34. — *hyphydroides* Perris, 1864, *typ.* : Corse (*E. Révelière*). — *inflatus* Reiche 1872, *Cat. Col. N. Afr.*, p. 24.

Eaux stagnantes; juin, août. — Algérie : C., Bône (*C.-E. Leprieur!*); lacs de la Calle (*Lucas, Hénon!*). — Tripolitaine : Aïn-Zara (*Ch. Alluaud!*).

Sud de la Corse (!); Sardaigne; îlot de la Vacca; Sicile : lac de Lentini entre Catane et Syracuse (*Ragusa*); Basse-Égypte : Ghizeh (*J. Sahlberg, Hénon!*); Sénégal; Guinée; Congo; Afrique Orientale anglaise; Socotora (*Balfour*); Arabie.

2. H. **musicus** Klug, 1834, *typ.* : région sinaïtique (*Ehrenberg* in Mus. de Berlin); — Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 43.

Eaux pluviales des régions désertiques; surtout en hiver. — Algérie : O., Colomb-Béchar (type et variétés!); Aïn-Sefra (*Hénon!*); A., Laghouat (*Letourneux!*); El-Goléa (*C. Dumont!*). — Tunisie (*Quedenfeldt* sec. Schilsky [2]). — Tripolitaine (*Letourneux!*) : Aïn Zara (*Alluaud!*).

Gde-Canarie (*Wollaston*); Basse-Égypte; Sinaï (sec. Sharp); Syrie; Transcaucasie; Turcménie (sec. Seidlitz); Perse (!).

1. Cette espèce a presque l'aspect et le dessin du *Coelambus confluens*, mais s'en distingue nettement par son épistome rebordé en avant et ses élytres fortement ponctués sur toute leur étendue.

2. Cf. Bedel, *Cat. Col. Tunis.*, I, p. 61.

Observ. — Remplacé en Mésopotamie et dans l'Inde par l'*Herophydrus interruptus* Sharp, qui constitue une espèce différente d'après Zaitzev (*Rev. russe d'Ent.* [1908], p. 61).

Gen. **Hygrotus** Stephens 1828.

L'*Hygrotus inaequalis* est le seul représentant du genre dans le Nord de l'Afrique; très largement répandu en Europe, il ne franchit la Méditerranée qu'en deux points, la partie Nord-Est de la côte algérienne et le Moyen-Atlas marocain.

H. inaequalis Fabr., 1778 (1), *typ.* : Suède ⊙; — Bed., *Faune*, I, p. 232 et 259. — *parvulus* Fabr. 1792. — ?*punctulatus* O. Müll. 1776.

Marais d'eau douce. — Maroc. Moyen-Atlas : Bekrit, dans l'oued Guigou (*Dr M. Bedel*!). — Algérie : **C.**, marais de la Calle (*Hénon*!, *Ch. Martin*!), abondant; Les Senadja [2] près du lac Fezzara (*C.-E. Leprieur*!).

Europe, de la Suède à la Corse; Lesbos (*J. Sahlberg*); Sibérie, Amérique boréale.

Observ. 1. — Indiqué de Dellys (dép[t] d'Alger) par Letourneux (*La Kabylie*, I, p. 479) d'après une liste manuscrite de Brondel; ce renseignement mériterait confirmation.

Observ. 2. — Les *inaequalis* algériens sont du type foncé, chez lequel le disque des élytres n'a qu'une tache claire, isolée, près de la base.

Gen. **Coelambus** Thoms. 1860.

Le genre *Coelambus* est composé d'insectes souvent de facies assez divers, rappelant tantôt les *Herophydrus*, tantôt les *Hydroporus* du groupe des *Potamodytes*. Quelques espèces sont particulières aux eaux saumâtres.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Long. 3-3,2^{mm}. Insectes en ovale court. Élytres entièrement alutacés, avec ou sans séries de points dorsaux, ornés, sur fond

(1) Fabricius, *Gen. Ins.*, p. 339.

(2) Le texte de Régimbart (*Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 48) porte « Sarradja » par erreur.

pâle, de 3 à 4 lignes noires toujours très abrégées en avant. Pénultième article des tarses antérieurs simplement échancré en avant . . . . 2.

— Long. 4.3-5mm. Insecte ovale-oblong. Élytres entièrement ponctués, ornés, sur fond roussâtre, de 4 à 5 bandes noires, la 2e interne remontant presque toujours jusqu'à la base. . . . . . 3. *parallelogrammus* **lernaeus** Schaum.[1]

2 Élytres sans groupe de points épars sur la région antéro-interne; apex nullement en forme de bec. Ventre noir ♂, testacé ♀ . . . . 1. **pallidulus** Aubé.

— Élytres avec un groupe d'assez gros points épars sur la région antéro-interne; apex formant un léger bec. Ventre noir ♂, ♀ . . . . 2. **confluens** Fabr.

Sect. 1.

1. **C. pallidulus** Aubé 1850, *typ.* : Sicile (⊙); — Sharp, *On Dytisc.*, p. 407; — Kraatz ap. Heyd., *Reise Span.*, p. 67 (1870). — ♀ *fulviventris* Costa, 1883, *typ.* : Sicile.

Eaux surtout saumâtres du littoral et de la région des Chotts. — Maroc : Mogador (*V. Quedenfeldt*); Casablanca (*Alluaud!*); Tanger (sec. Kraatz). — Algérie : C., Bône, La Calle (*C.-E. Leprieur!*). — Tunisie : Kamart près Tunis (*Elena*); Teboursouk (*Dr Sicard*); Tozeur (*Ch. Dumont*); Kebilli, avec *C. confluens* F. (*Léon Vibert!*). — Tripolitaine (*Quedenfeldt*).

Littoral de l'Atlantique en Vendée : île de Ré (*A. Bonnaire!*), Bouin (*Marmottan!*); Andalousie (!); Sicile; Roumanie : Mangalia (*Montandon*); Russie méridionale orientale (*J. Faust!*).

2. **C. confluens** Fabr. 1787, *typ.* : Kiel (*Daldorf*); — Aubé, *Iconogr.*, V, p. 357, tab. 41, fig. 2; — id., *Species*, VI, p. 557; — Schaum, *Naturg. Ins. Deutschl.*, I, pars 2, p. 33; — Leprieur

(1) Chez le *parallelogrammus* Ahr., du Nord et du Centre de l'Europe, les élytres des femelles sont ou complètement mats et peu distinctement ponctués (var. ♀ *nigrolineatus* Kunze), ou légèrement dépolis.

Dans tout le bassin méditerranéen (sauf en Corse), la forme *lernaeus* remplace le *parallelogrammus* s. str.; elle en diffère par ses élytres moins déprimés, un peu moins régulièrement ovalaires et toujours luisants dans les deux sexes.

Zimmermann (*Arch. Naturg.*, 83, A, 12 [1917], p. 152) maintient la distinction spécifique de ces deux formes, en la basant sur la structure du pénis.]

in *Miscell. ent.*, IX, p. 12; — Bedel, *Faune Seine*, I, p. 233 et 260; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 408; — Seidl., *Best.-Tab.* [15], p. 44.

Eaux claires, même sur fond vaseux, mais exposées au soleil. — Maroc : Tanger (*Escalera*). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.**!, jusque dans l'extrême Sud. — Tunisie : du Nord au Sud. — Tripolitaine (*Max Quedenfeldt*).

Iles Canaries, Madère et Açores; Europe moyenne et méridionale; Syrie et région sinaïtique jusqu'à l'isthme de Suez.

Sect. II.

3. [*C. parallelogrammus* Ahr.]. — Voir plus haut, note [1].

β, subsp. **lernaeus** Schaum 1857, *typ.* : Nauplie (*Kiesenwetter*); — Seidl., Best-Tab. [15], p. 42; — Leprieur in *Miscell. ent.*, IX, p. 40; — [Zimmerm., in *Arch. Naturg.* 83, A. 12 (1917), p. 152].

Eaux stagnantes du littoral et de l'intérieur. — Maroc : Rabat (*Alluaud*!); Casablanca (*Quedenfeldt*); Timhadit (*Alluaud*!); Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, Le Kreider (*Pic*); — **C.**, oasis de Mlili près Biskra (*Vauloger*); les Lacs (*Vibert*!); La Calle (*Hénon*!). — Tunisie : Tunis (*Ch. Martin*!), Hamman-Lif (*J. Sahlberg*), sebkha El-Sedjoumi (*id.*).

Sud-Ouest et Midi de la France; péninsule ibérique; Sud-Est de l'Europe; Asie-Mineure; Perse.

Observ. — C'est sans doute le « *consobrinus* Kunze » indiqué de Dellys (dépt d'Alger) par Letourneux, d'après une liste de Brondel et le « *novemlineatus* » indiqué d'Ourika (Gd-Atlas marocain) par Quedenfeldt.

Gen. **Yola** Des Gozis 1886.

Notes : Régimbart in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 66.

Petit genre séparé des *Bidessus* en raison de ses crêtes dorsales; il est propre à l'Ancien Monde où il remplace les *Anodontochilus*, tous américains.

L'*Y. bicarinata* Latr., représentant du genre en Europe et dans le Nord de l'Afrique, a généralement les élytres jaunâtres, à dessins noirs, mais dans la région méditerranéenne on trouve parfois, avec le type, une variété toute noire (var. *obscurior* Desbr.) qui existe également en Corse et en Sardaigne.

Y. bicarinata Latr. 1804. *typ.* : Genève (?) ; — Aubé, *Iconogr.*, p. 344 ; — id., *Species*, p. 488 ; — Schaum, *Naturg. Ins. Deutschl.*, I, pars 2, p. 39 ; — Bed., *Faune Seine*, I, p. 235 et 261 ; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 346 ; — Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 67, fig. ; — Seidl., *Best. Tab.* [15], p. 45 ; — Leprieur in *Miscell. entom.* IX, p. 162. — *costata* Gyll. 1808, ap. Schönh., *Syn. Ins.*, II, p. 31, note, *typ.* : Algérie (ex *Paykull*). — var. *obscurior* Desbr. 1871, *typ.* : Ajaccio (*Koziorowicz*).

Eaux claires à fond de gravier. — Maroc (type et var. *obscurior*) : Mogador (*Escalera*!) ; Fez (*Alluaud*!) ; Tanger (*Favier*!) ; Oudjda (Dr *Sicard*!). — Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon*!) ; — **A.**, massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*) ; Dellys (*Brondel*), Bou-Berak (*Puel*) ; crête du Djurdjura (*P. de Peyerimhoff*) ; environs de Djelfa (*id.*) ; — **C.** [1], Stora (*Sedillot*!) ; Constantine (*J. Sahlberg*) ; La Calle (*Hénon*!) ; Tebessa dans l'oued Nags (*Sériziat*). — Tunisie (type et var. *obscurior*) : Tunis (*J. Sahlberg*) ; Mateur (*id.*) ; dj. Reças (*id.*), dj. Gaddar (*id.*) ; Tebourstouk (Dr *Sicard*) ; Ras-el-Aïoun (*Sedillot*!) ; Gafsa (*Alluaud*!), dj. Eddej (*V. Mayet*!), Tozeur, Kebilli (Ct *Vibert*!), Gabès (*Noualhier*!).

Europe méridionale et moyenne, jusque dans le Nord de la France.

Gen. **Bidessus** Sharp 1882.

Le genre *Bidessus*, très nombreux et très répandu sur la surface du globe, est l'un de ceux qui comprennent les plus petites espèces de la famille des *Dyticidae* ; leur taille varie de 1.5 à 3mm.

Tableau des espèces.

1 Élytres à strie suturale [2] effacée en arrière ; strie dorsale faisant suite à chaque trait prothoracique toujours assez longue . . . . 2.

— Élytres à strie suturale nettement tracée de la base au sommet. Strie dorsale assez courte ou rudimentaire. . . 6

2 Strie dorsale des élytres au moins aussi longue que la suturale et dépassant notablement la première moitié de l'élytre.

(1) Indiqué de l'« oued Magroun (Algérie) » par Letourneux ; il s'agit probablement d'un cours d'eau du département de Constantine.

(2) Zimmermann a décrit en 1917 un *Bidessus* de Dalmatie dépourvu de strie suturale (*B. abeanus* Zimm.).

Forme large et courte. Élytres à dessins jaunes irréguliers. Long. 1.5mm. . . . . **1. Sharpi** Rég. (1).

— Strie dorsale des élytres moins longue que la suturale et ne dépassant pas la première moitié de l'élytre. . . . . . . 3.

3. Élytres très nettement et assez fortement ponctués sur le disque. Rebord antérieur de l'épistome constituant quatre nodules bien détachés en arrière. . . . . 4.

— Élytres très finement pointillés ou simplement alutacés. Rebord antérieur de l'épistome sans nodules. . . . . . . 5.

4. Insecte en ovale élargi latéralement. Long. 2mm. Élytres avec trois taches latérales roussâtres; strie suturale formée d'une ligne de points très serrés. . . . . **2. pumilus** Aubé.

— Insecte régulièrement ovale. Long. 1.6mm. Élytres brunâtres à dessin latéral obsolète ou irrégulier; strie suturale formée d'un trait continu. . . . . **3. Goudoti** Lap.

5. Élytres luisants, à ponctuation extrêmement fine, mais distincte. . . . . **4. saucius** Desbr. (2).

† Élytres à fascies et taches jaunes très apparentes. — Var. *coxalis* Sharp.

— Élytres moins luisants et seulement alutacés; fascies et taches jaunes ordinairement bien apparentes (3). . . . . **5. minutissimus** Germ.

6. Strie dorsale des élytres au moins aussi longue que le trait thoracique auquel elle fait suite. . . . . 7.

— Strie dorsale des élytres rudimentaire, plus courte que le trait thoracique auquel elle fait suite. . . 8. **signatellus** Kl.

a. Élytres avec deux lignes longitudinales noires bien séparées, l'interne plus longue que l'externe. — *signatellus* s. str.

(1) Il parait actuellement certain que les *Bidessus Sharpi* Rég., de Guinée, *B. Sedilloti* Rég., du Sud Tunisien et *B. granulum* Rég., du Congo, ne constituent qu'une seule espèce, assez variable.

(2) Le *B. saucius* s. str. a les élytres noirs et immaculés.

(3) Deux aberrations opposées sont décrites des îles Baléares : 1° ab. *nigripterus* La Fuente, à élytres noirs; 2° ab. *quadrinotatus* La Fuente, à base des élytres dépourvue de fascie noire. Deux autres sont connues du même archipel : ab. *circumflexus* Breit (*Verh. zool.-botan. Ges. Wien* [1908], p. 52) et ab. *interruptefasciatus* Breit (*l. c.*).

a'. Élytres à bandes noires confluentes en un dessin irrégulier. var. *thermalis* Germ.

7. Long. 1.5-2 mm. Dessous du corps noirâtre. Espèce très variable. . . . . **7. minimus** Scop. (1).

— Long. 2.8-3 mm. Dessous du corps entièrement pâle. Insecte assez allongé, jaunâtre; dessin foncé des élytres composé tout au plus d'une bordure suturale et d'une ou deux raies sur la moitié postérieure (les raies internes pouvant arriver à former un dessin commun en M) . . . . . **6. angularis** Kl.

1. **B. Sharpi** Rég. 1895, *typ.* : Afrique occid. : Côte-d'Or (coll. *Regimbart* > Muséum de Paris; coll. *Sedillot!*). — *Sedilloti** Rég. 1895, *in Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 78, *typ.* : Tozeur (*Sedillot!* in coll. *Regimbart* > Muséum de Paris, coll. *Bedel* et coll. *Sedillot*). — *granulum* Rég., 1895, *typ.* : Congo.

Région des oasis. — Tunisie (Sud) : Tozeur, canal d'irrigation, avril 1887 (*Sedillot!*), quelques individus.

Afrique occidentale à la Côte-d'Or : Addah (*types* de *B. Sharpi!*) et au Congo : cap Lopez et Boma (*types* de *B. granulum*).

Observ. — C'est le seul *Bidessus* trouvé dans le Nord de l'Afrique qui appartienne à un groupe manifestement tropical.

2. **B. pumilus** Aubé, 1838, *typ.* France méridionale (?) : — Zimmerm., in *Ent. Mitt.*, VII (1918), p. 58.

Eaux saumâtres. — Maroc sec. Zimmermann, *l. c.*, p. 60. — Algérie : (O.) Le Kreider (*M. Pic*, 1894), 2 individus déterminés par Régimbart.

France méridionale, Espagne, Portugal.

3. **B. Goudoti** Lap. Cast. 1834, *Études entom.*, p. 105, *typ.* : Tanger (*Goudot*); — Aubé, *Iconogr.*, V, p. 341, tab. 39, fig. 2; — id. *Species*, VI, p. 500; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 350; — Seidl., *Best.-Tab.* (15), p. 46; — Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 80; — Leprieur *in Miscell. entom.*, IX, p. 162; — Zimmerm. in *Ent. Mitt.*, VII, (1818) p. 59.

Eaux stagnantes du littoral et des contrées avoisinantes. — Maroc :

(1) Il est à noter qu'on n'a jamais trouvé en Barbarie le *B. confusus* Kl. qui est commun en Basse-Egypte où il remplace le *B. minimus* Scop.; il est très semblable aux variétés désertiques de ce dernier, chez lesquelles le dessin noir des élytres est assez réduit, mais il est plus étroit, ses pattes et ses antennes sont entièrement claires et les dessins des élytres sont plus vittiformes.

Rabat (*A. Théry*). Chkaouen près Larache (*P. de Peyerimhoff*). Tanger (*Goudot*, *Vaucher!*). — Algérie : **A.**, Alger (*P. de Peyerimhoff*) : — **C.**, massif de l'Edough!; La Calle (*Lucas*, *Hénon!*). — Tunisie (Kroumirie) : El-Feidja (*Sedillot!*).

Littoral de la Manche (à Portbail), de l'Atlantique et partie occidentale du bassin de la Méditerranée (1).

Observ. — A cette espèce se rapportent tous les *Bidessus* que les auteurs ont indiqués du Nord de l'Afrique sous le nom d' « *unistriatus* ».

4. **B. saucius*** Desbr. 1871. *typ.* : Corse (*Raymond!* in coll. *Desbrochers* (*R. Oberthür*).

Le *B. saucius* s. str. est une forme très noire, qui se trouve en Corse, en Sardaigne, en Ligurie et jusque dans les Pyrénées, et à laquelle se substitue en Barbarie et sur une partie du continent européen la forme *coxalis* Sharp (2).

b var. *coxalis* Sharp 1882, *On Dytisc.*, p. 351, *typ.* : Espagne et Tanger ⊙; — Mars., in *l'Abeille*, XX, p. 48.

Eaux douces à fond de gravier. — Maroc : Tanger (sec. Sharp et Régimbart). — Algérie : **O.**, Hafir près Tlemcen (*P. de Peyerimhoff*). — **A.**, marais de Taguin (*Vauloger*) : Aïn El-Hammam, au N.W. du Zahrès oriental (coll. *Théry*) : Alger (*H. Clark*); Dellys (*Brondel*) : — **C.**, Stora (*Sedillot*) : Bône et La Calle (*C.-E. Leprieur*). — Tunisie (N.W.) : El-Feidja (*Sedillot*).

Europe occidentale (à partir de la Loire) et méridionale. Asie Mineure (sec. Régimbart).

Observ. — C'est l'« *hamatus* Gyll. » indiqué de Bône par C.-E. Leprieur (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1871], Bull., p. 31).

5. **B. minutissimus** Germar, 1824, *typ.* : France ⊙ : — Bed., *Faune Seine*, I, p. 235 et 261 : — Sharp, *On Dytisc.*, p. 352. — *trifasciatus* Woll., 1846, *typ.* : Canaries.

Eaux courantes douces et limpides, à fond de gravier. — Maroc : entre Larache et l'Oued El-Halen (*Ch. Alluaud!*). — Algérie : **O.**, lit de l'oued Mekerra à Magenta!; Tiaret (*Vibert!*) : — **A.**, massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*); Palestro (*id.*) : — **C.**, Constantine

(1) Le *B. Goudoti* n'est pas strictement confiné sur le littoral; il se prend aussi dans certaines régions soumises à l'influence maritime (Rennes, Evreux) et il subsiste même dans l'Indre (ancienne mer intérieure).

(2) Cette dernière a le même système de coloration que le *B. minutissimus* et a été souvent confondue avec lui.

J. Sahlberg) : Tebessa (*Sériziat*). — Tunisie : Hadra (*Vibert!*) ; Tunis, djebel Recas (*J. Sahlberg*).

Canaries occidentales (*Wollaston*). — Europe méridionale et moyenne; iles Britanniques. — Palestine méridionale : El-Kérak (*P. de Peyerimhoff*).

6. **B. angularis** Klug, 1834, *typ.* : Nubie, Amboukol (*Ehrenberg* in Mus. de Berlin) ; — Seidl., *Best.-Tab.* [15], p. 48 ; — Régimb. in *Mem. Soc. ent. Bel.*, IV, p. 86, fig. 30 ; — Leprieur in *Misell. ent.*, IX, p. 165. — *Klugi** Lepr. 1880 [nom. nud.] in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1880], p. 36 ; in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1880], Bull., p. 25.

Régions désertiques, dans les eaux pluviales et les flaques du lit des oueds ; en hiver. — Algérie : A., au sud de Boghari (*Raffray*) ; Aïn-Ograb au sud de Bou-Saada (*Ch. Leprieur!*) ; — C., Biskra (*Bonnaire*, *E. Simon!*). — Tunisie : Kairouan (*Dr Normand*) ; Foum-El-Guelta (*Vauloger*) ; Ras-el-el-Aïoun (*Sedillot!*), El-Hafay (*C. Vibert*), Gafsa, Gabès (*Ch. Alluaud*), Bou-Hedma (*Sedillot*), Khanguet Oum-Ali (*V. Mayet*).

Basse-Égypte ; Nubie ; Haut-Sénégal.

7. **B. minimus** Scop. 1763, *typ.* : Carniole [1] ; — Bed., *Faune Seine*, I, p. 234 et 250. — *unistriatus* Goeze, 1777. — *geminus* Fabr., 1792, *typ.* : Halle en Saxe (*Hubner*) ; — Aubé, *Iconogr.*, V, p. 336 ; — id. ; *Species*, VI, p. 491.

Eaux claires à fond de gravier. — Maroc, jusqu'à Mogador (*Escalera*). — Algérie, jusqu'auprès de Tougourt (*P. de Peyerimhoff*). — Tunisie, jusqu'à Tozeur (*Ch. Dumont*).

Afrique (y compris l'île canarienne de Fuerteventura), jusqu'au Cap (var. *capensis* Rég.). Europe, jusqu'en Finlande, et bassin méditerranéen. Chine : Yunnan (*Mgr Excoffier*).

Observ. — Remplacé en Égypte par le B. *confusus* Kl.

8. **B. signatellus** Klug, 1834 [2], *typ.* : Dongola (*Ehrenberg* in Mus.

1. Quoi qu'en ait dit Seidlitz (*Best.-Tab.* [15], p. 48, note 1), la description du *minimus* Scopoli (*Ent. Carn.*, p. 98) convient parfaitement à cette espèce et, étant donné la provenance du *type*, ne peut s'appliquer qu'à elle seule ; il en est de même, d'ailleurs, des noms de *Dyt. unistriatus* Goeze 1777 et *Dyt. monostriatus* Geoffr. ap. Fourcr. 1785, antérieurs l'un et l'autre au nom de *geminus* Fabr. 1792, qu'a voulu conserver Seidlitz.

2. Klug. ap. Ehrenb. et Hempr., *Symb. phys.* Ins., decas 4. — D'après Engelmann (*Bibl. hist. nat.*, p. 294, ligne 7), la 4e décade de cet ouvrage, traitant des *Dyticidae*, est de 1834 ; le nom de *signatellus* Klug a par conséquent la priorité sur celui de *thermalis* Germ.

royal de Berlin : — Régimb. in *Mem. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 85; — Peschet in *Ann. Soc. ent Fr.* [1917], p. 8-10.

Régions désertiques. — Algérie (S) : **A.**, El-Goléa (*Vauloger!*); — **C.**, Biskra!, Hammeraïa (*Sedillot!*). — Tunisie (S.) : Gabès, oued Seldja (*Alluaud!*)

Aïoun-Mouça près Suez (*E. Simon!*); Haute et Basse Égypte (!); Sénégal : Dakar (*Mocquerys* sec. Régimbart) ; Abyssinie : Choa (sec. Régimbart ; Iles Chagos (*H. Scott*).

Observ. — La var. *tetragrammus* Hochh. 1846, de Transcaucasie et de Perse, ne se distingue du *signatellus* s. str. que par les bandes noires des élytres un peu plus larges et le ventre un peu plus clair.

b var. *thermalis* Germ., 1838, *typ.* : « eaux thermales d'Abona » (1) ; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 323 ; — Régimb., *l. c.*, p. 85. — Peschet, *l. c.*, p. 8.

Eaux thermales ou saumâtres. — Algérie : **O.**, Le Kreider (*M. Pic*); — **C.**, Hammam-Meskoutine (*C.-E. Leprieur!*), dans un marais alimenté par les sources thermales.

Ile Majorque (*Moragues!*). Italie : environs de Padoue (*type* de Germar ; Brindisi (*J. Sahlberg*), Corfou (*id*). — ? Sicile (*Ragusa*, sub *signatellus*).

Observ. — Régimbart (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1899], p. 223) rapporte avec doute « au *thermalis* d'Europe et de Barbarie » des spécimens provenant du Bengale; il est probable que ces insectes se rapprochent surtout du *signatellus* var. *tetragrammus* Hochh. mentionné plus haut.

Gen. Hydroporus Clairv. 1806.

syn. (ad part.) *Deronectes* Sharp 1882.

Catalogue raisonné : Régimbart, in *Mem. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 14-31 (1895).

Genre polymorphe, extrêmement nombreux, surtout dans la partie septentrionale des régions paléarctique et néarctique. Dans le Nord

(1) Les exemplaires de la collection Régimbart proviennent en effet d'Abano Bagni (province de Padova [Padoue]), où ils ont été trouvés par le Dr Issel dans des sources à plus de 40° c.

Seidlitz (*Best.-Tab.* [15], p. 49) indique le *thermatis* seulement d'Égypte et de Dalmatie, ce qui est doublement inexact.

de l'Afrique, il compte une trentaine d'espèces, dont 7 ou 8 spéciales; les autres lui sont communes avec l'Europe.

Les mâles ont les tarses antérieurs souvent encore plus dilatés que ceux des femelles et, chez certaines espèces, les ongles de ces tarses présentent quelques modifications. Le dimorphisme sexuel régulier est rare chez les *Hydroporus* barbaresques. D'autre part des espèces, dimorphes dans le Nord de l'Europe, sont homéomorphes dans la région méditerranéenne : c'est ce que l'on observe chez l'*H. memnonius incertus* Aubé. Par exception, une espèce homéomorphe, *H. meridionalis* Aubé, est dimorphe en Afrique.

TABLEAU DES ESPÈCES (1).

1. Pronotum marqué de chaque côté (en dedans du bord latéral) d'un trait gravé de longueur variable ou même réduit à une marque en forme d'éraflure ou de coup d'ongle (2). Long. 2-3,5mm. — *Graptodytes* Seidl 2

— Pronotum sans marques spéciales près des côtés . . . . 10.

2. Traits gravés du pronotum nettement tracés de la base au sommet. Espèces à face dorsale très luisante, d'aspect glabre. Pronotum noir sur le disque, roux entre le trait gravé et les côtés. Dessous roux. Long. 2,5-2,8mm. . . . . 3.

— Traits gravés du pronotum un peu abrégés à leurs deux extrémités ou très réduits. . . . . 4.

3. Insecte convexe, ovoide. Tête constamment rousse. Élytres bordés de noir tout le long de la suture, avec un point noir huméral (souvent minuscule), une large fascie médiane noire, irrégulière, commune, et une fascie préapicale noire formant avec la bordure suturale une sorte de croix commune . . . . 13. **numidicus** Bed.

Aberrations :

a) Fascie médiane noire des élytres réduite et séparée de la bordure suturale par une bande rousse continue (*ligatus*, nov. ab.). — La Calle (Hénon!).

(1) Au nombre des espèces indiquées d'Algérie par erreur, on peut citer les *H. crux* F., *H. piceus* Steph. et *H. neglectus* Schaum, signalés de Kabylie par Letourneux (Cat. Col. Kabyl, p. 42).

(2) Chez le *lepidus*, le trait latéral est parfois perdu dans la ponctuation et difficile à discerner.

b. Fascie médiane noire des élytres extrêmement développée, réduisant la partie rousse antérieure à deux taches isolées; fascie préapicale noire également très développée (*coccinelloides*, nov. ab.). — Edough!

— Insecte déprimé, ovale-oblong. Tête noirâtre (sauf le cas d'immaturité). Élytres fauve rougeâtre, non ou à peine rembrunis à la suture, sans point noir huméral, ornés seulement d'une grosse tache postmédiane noire plus ou moins prolongée en arrière et n'atteignant pas la suture. . **14. bimaculatus** Duf.

4. Taille médiocre (3-3.5mm). Insectes convexes, ovoïdes (1). 5.

— Taille petite (1.7-2.5mm). Forme peu convexe ou déprimée, ovale oblongue ou allongée . . . . 7.

5. Pronotum tout noir ou teinté de roux sur les côtés seulement. Dessous du corps très mat . . . . 6.

— Pronotum jaune, bordé de noir en arrière et en avant. Dessous du corps luisant. Face dorsale glabre. Élytres à taches jaunes très tranchées, les deux premières séparées. — ♂, articles 5-7 des antennes un peu renforcés . . . . **12. Leprieuri** Reich. (2).

6. Pronotum ponctué sur toute son étendue, ses côtés étroitement roux ou concolores. Espèce extrêmement variable (3). . . . . **10. lepidus** Ol.

a. Élytres en très grande partie noirs, à dessins clairs très irréguliers, à pubescence et ponctuation dorsales manifestes. — *lepidus* s. str.

a'. Élytres en majeure partie jaune pâle, à dessin noir formant souvent une croix commune dont les bras sont généralement précédés d'une macule noire isolée ou non; ponctuation ordinairement effacée. — var. *optatus* Seidl. (*lepidus* ‡ Gyll.).

(1) Chez le *lepidus* var. *optatus*, la ponctuation dorsale est souvent effacée, la pubescence presque nulle et le dessin noir des élytres très réduit.

(2) L'Hydroporus *Escheri* * Aubé 1838 (*bicruciatus* Germ. 1838), décrit de Sicile, diffère du *Leprieuri* par ses élytres à taches antérieures réunies en une fascie transversale et les antennes du ♂ à articles 5-7 assez fortement renforcés. Chez le *type*, une ligne rousse traverse le pronotum d'un côté à l'autre.

(3) La variabilité porte sur la pubescence, la ponctuation et le dessin des élytres. Quant au caractère tiré de l'existence d'une strie suturale, il varie individuellement.

— Pronotum assez lisse et luisant au milieu; ses côtés largement roux, surtout en avant. Dessins jaunes des élytres très découpés, mais occupant une surface égale à celle des parties noires . . . . **11. formosus** Aubé.

7 Intervalle des yeux trois fois aussi large que l'œil. Insectes ovalaires ou elliptiques, convexes ou peu aplatis . . . . . 8.

— Intervalle des yeux quatre fois aussi large que l'œil. Insecte allongé, à côtés longuement parallèles et surface aplatie, roussâtre, ayant au plus 2-3 macules pâles vers la base des élytres. Long. 1,7mm. . . . . **16. aurasius** Jeann.[1]

8 Élytres avec ou sans dessin, tout au plus et rarement avec 2 ou 3 lignes noires; dessins d'ailleurs extrêmement variables. Long. 1.7-2.5mm.[2] . . . . **15. varius** Aubé.

— Élytres ornés en avant de 4 ou 5 raies jaunes sur fond noir ou noires sur fond clair; pronotum noir, largement bordé de jaune sur les côtés. Long. 2.5mm 9

9.[3] [Dessin noir des élytres composé d'une raie submarginale très fortement raccourcie en avant et de 4 raies discales souvent réunies entre elles et à la suture par des taches transversales. Forme un peu plus arrondie. ♂ pénis étroit, longuement lancéolé.] . . . . **17. flavipes** Ol.[4].

— [Dessin noir composé d'une longue raie submarginale, dépassant en avant la moitié de l'élytre et de 3 raies discales toujours séparées après le milieu. Forme un peu plus parallèle et moins rétrécie en avant. ♂ pénis en large lancette.] . . . . **18. aequalis** Zimm.

(1) Cette espèce a, comme tous les *Hydroporus*, deux ongles égaux à ses tarses postérieurs (Jeannel dit un seul).

(2) Voir plus loin le tableau des variétés du *varius* (§ 15).

(3) Ce § 9, qui n'était pas rédigé dans le manuscrit, est tiré du tableau donné par Zimmermann in *Entom. Mitteil.*, VII (1918), p. 70-71. — Une troisième espèce, du même groupe (*H. veterator* Zimm.) remplace en partie le *flavipes* dans la région orientale du bassin de la Méditerranée. — *P. de P.*

(4) L'*Hydroporus delectus* Woll., 1864 (*Cat. Col. Can.*, p. 76), de Teneriffe, est voisin du *flavipes*; mais son pronotum n'est pas bordé de jaune et les élytres ont des taches claires au lieu de bandes. Régimbart (*Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 24) le considère comme espèce valable.

10. Bords latéraux des élytres, vus de biais, formant avec les côtés du pronotum un angle assez profond. . . . . . . 11.
— Bords latéraux des élytres et côtés du pronotum, vus de biais, se faisant suite assez régulièrement ou sans former d'angle profond . . . . 23.
11. Long. 3-6mm . . . . 12.
— Long. 2-2.5mm. Tête et côtés du pronotum largement roux; élytres ornés de lignes noires parallèles ou confluentes. . . . . 19. **meridionalis** Aubé (1).
a. Pronotum et élytres luisants ♂♀. — *meridionalis* s. str.
a'. Pronotum et élytres dépolis et presque mats ♀. — var. ♀ *scriptus* Rég.
12. Face externe des tibias postérieurs couvertes d'aspérités très serrées, râpeuses et uniformément pilosuleuses (2). Hanches postérieures formant une saillie anguleuse entre leurs lobes terminaux. Tête finement chagrinée. Élytres ternes, coriacés, noirs ou roussâtres, à pubescence hydrofuge plus ou moins apparente. Dessous du corps mat. Long. 5-6mm. — (*Deronectes* Sharp) . . . . 13.
— Face externe des tibias postérieurs à fond luisant, souvent avec une ou deux séries de points sétulés disposés en forme de stries (3). Hanches postérieures sans saillie entre leurs deux lobes terminaux . . . . 16.
13. Angles postérieurs du pronotum arrondis à leur extrême sommet. Long. 4.5-5mm. . . . . 14.
— Angles postérieurs du pronotum marqués à leur extrême sommet . . . . 15.
14. Élytres sans très grosse ponctuation. . 2. **bombycinus** Lepr. (4)

(1) Taille et coloration très analogues à celles des *Graptodytes* du groupe de *flavipes*, mais pronotum sans trace de trait gravé du côté des bords latéraux.

(2) La sculpture et la pilosité spéciales des tibias postérieurs correspondent sans doute au genre de vie des espèces de ce groupe, qui se tiennent spécialement sous les pierres immergées.

(3) La face externe du tibia, abstraction faite des séries de points sétulés, est presque toujours lisse; elle est légèrement granulée chez *duodecimpustulatus* Ol.

(4) Ce n'est pas à cette espèce, mais au *moestus* que se rattache le *Fairmairei* Lepr. (*vestitus* ‖ Fairm.), dont le type est de Béziers (et non de Corse, comme le dit Leprieur).

— Élytres couverts de très gros points à fond plat. Tête au moins 3 fois aussi large en avant que le diamètre d'un œil. . . . . **4. nova sp.** (Marocco) [1].

15. Élytres à points dorsaux superficiels, mais bien apparents. Insecte noir, terne. Long. 5^{mm}. . . . . **1. moestus** Fairm.

— Élytres sans grosse ponctuation, à duvet hydrofuge. Insecte à face dorsale plus ou moins rufescente, légèrement luisante. Long. 6^{mm}. . . . . **3. Peyerimhoffi** Rég.

16. Élytres à fond très visiblement coriacé-réticulé, mais non ponctués [2], leur pubescence très courte. . . . . 17.

— Élytres ponctués, polis ou alutacés dans l'intervalle des points, mais non coriacés; leur pubescence soit assez longue, soit nulle. . . . . 21.

17. Dessous du corps mat, non ponctué. 18

— Dessous du corps luisant, grossièrement ponctué sur les hanches postérieures et à la base du ventre. Tête rousse, largement tachée de noir entre les yeux. Pronotum orné de deux ou même de quatre taches noires ordinairement séparées par la ligne médiane. Élytres testacés à dessins noirs composés de lignes parallèles ou confondues réservant une aire pâle vers le milieu des côtés. Long. $4,2\text{-}4,5^{mm}$. — *Scarodytes* Gozis. . . . . **9. halensis** Schall.

18. Taille de 5,5 à 6^{mm}. Pronotum à côtés fortement arrondis, rétréci en arrière, jaune roux, bordé de noir en avant et

(1) Je n'ai vu de cette espèce qu'un individu pris par M. Théry à Aïn-Leuh. C'est un specimen immature (entièrement roux), ce qui ne permet ni de le bien juger, ni de le décrire.

[L'insecte dont il s'agit est effectivement immature. L'espèce ayant été retrouvée recemment dans le Grand Atlas avec sa coloration et sa consistance normales, j'ai cru devoir en donner la diagnose. (cf. infra § I). — *P. de P.*].

(2) Deux espèces de ce groupe, propres aux archipels de l'Atlantique, ont les élytres peu visiblement coriacés, non ponctués et parcourus par 2 ou 3 stries dorsales; ce sont :

H. dubius Aubé (*vigilans* Woll.). — Côtés du pronotum très arrondis. Élytres à dessins formés de lignes noires souvent confluentes. — Madère.

H. canariensis Bed. (*tessellatus* ‖ Aubé). — Tête et pronotum noirs. Élytres à dessins fauves peu étendus, leur bord apical externe angulé. Canaries occidentales.

souvent bimaculé en arrière. Élytres (parfois subiridescents chez la ♀) ornés de grosses taches rousses en damier ([1]). — *Stictotarsus* Zimm. . . . . . 5. **duodecimpustulatus** Ol.

† Tête ordinairement bordée de noir le long des yeux. — var. *procerus* Aubé.

Taille inférieure à 5mm. Pronotum à côtés rectilignes ou peu curvilignes, non rétrécis en arrière. Élytres à dessins noirs variables, plus ou moins linéaires. — *Potamonectes* Zimm.. 19.

19. Tête entièrement jaune. . . . . 20.

— Tête avec deux grandes taches noires. . . . . 8. **griseo-striatus** De G.

20. Élytres avec une petite saillie anguleuse ou subdentiforme à leur bord apical externe; strie suturale assez nette. . . . . 6. **Clarki** Woll.

— Élytres sans saillie à leur bord apical externe. Insecte variable, tantôt mat, tantôt luisant en dessus. . . . 7. **Cerisyi** Aubé.

21. Élytres peu convexes et ovalaires, noirs, plus ou moins variés de roux à la base et le long des côtés, poitrine et ventre noirs. Tête toujours en partie noire. Long. 4mm. 22. **vagepictus** Fairm. ([2]).

— Élytres convexes, atténués de la base à l'apex. Dessous du corps roux, parfois rembruni sur la poitrine ([3]). . . . . . 22.

22. Élytres ternes, d'un roux ferrugineux, avec une bordure latérale claire, sans taches dorsales, même en avant. 20. **vicinus** Aubé ([4]).

(1) Chez les spécimens marocains de la var. *procerus*, les élytres sont souvent presque tout noirs. — Par contre, je possède un *duodecimpustulatus* s. str., provenant de l'Hérault, chez lequel les élytres sont testacés, avec un simple trait noir sur le disque (en forme de 7 du côté gauche).

(2) Ce n'est peut-être qu'une forme méditerranéenne du vulgaire *H. palustris* L., qu'il représente seul dans le Nord de l'Afrique.

(3) Chez les deux espèces suivantes, comme chez l'*H. velox* Müll. (*lineatus* ‡ auct., non Fabr.) d'Europe, le dernier article des tarses postérieurs se termine par une longue soie blanche horizontale qui surmonte les ongles et les dépasse de beaucoup. Une soie analogue s'observe chez quelques autres *Hydroporus*, mais moins longue et moins visible.

(4) Zimmermann (*Arch. Naturg.*, 83, A, 12 [1917], p. 180) considère le *vicinus* comme plus voisin du *Genei* que du *velox* Müll. (*quadrisignatus* Drap.).

— Élytres légèrement luisants, ferrugineux avec 2 ou 3 taches jaunâtres vers la base et une bordure latérale rousse dédoublée en arrière. . . . . 21. **Genei** Aubé.

23. Pronotum sans impression près des angles postérieurs. . . 24.

— Pronotum avec une assez forte impression transversale près des angles postérieurs. Face dorsale très luisante, presque glabre. Élytres à ponctuation très nette, mais éparse et irrégulière. Pronotum largement roussâtre latéralement; élytres fauves. . . . . 31. **obsoletus** Aubé.

24. Élytres manifestement pubescents. Insectes ovalaires. . . . 25.

— Élytres glabres. Insectes en ovale oblong ou allongés, noirs ou bruns, parfois rougeâtres latéralement, sans aucun dessin clair sur les élytres. . . . . 32.

25. Élytres distinctement pointillés, toujours plus ou moins luisants. 26.

— Élytres nettement et uniformément coriacés, mais sans ponctuation proprement dite. Tête rousse, avec une fascie noire entre les yeux. Pronotum et élytres fauve clair ou faiblement variés de brun. Hanches postérieures et ventre non ponctués, mats. . . . . 30. **marginatus** Duft.

26. Élytres à ponctuation fine ou extrêmement fine, très serrée, avec 2 ou 3 séries dorsales de points plus gros. Antennes rembrunies à partir du 4e article. Dernier segment anal distinctement chagriné par de petits traits transversaux. . . . 27.

— Élytres à ponctuation forte, profonde, pas très serrée, sans séries dorsales distinctes. Antennes entièrement rousses. Élytres luisants, avec des taches claires à la base et sur les côtés ou même sur le disque. Tête et côtés du pronotum plus ou moins largement roux. Long. 3,8-5mm. . 23. **limbatus** Aubé (1).

27. Long. 4-5mm. . . . . 28.

(1) L'*H. Guernei* (Régimb. *Mém. Soc. Zool. Fr.* 1891, p. 202), propre aux îles Açores, se rapproche assez des grands *limbatus*, mais s'en distingue par ses élytres très visiblement réticulés entre les points et avec des séries dorsales très nettes. — Les « *Guernei* » indiqués de Camargue n'ont rien de commun avec l'espèce açoréenne : ce sont des *limbatus* ; l'erreur remonte à Régimbart. — Le « *Guernei* » var. *Pueli* Barthe 1916, également de Camargue, n'est même pas le *limbatus*.

— Long. 3-3.8mm. . . . . 29.

28. Élytres à dessins clairs de la base et des côtés très développés et accompagnés de quelques traits jaunes détachés sur le disque. . . . . 24. **confusus** Luc.

— Élytres à dessins clairs réduits à la base et à l'extrême bord latéral. . . . . 25. **planus** Fabr. (1).

29. Ponctuation des élytres fine, mais bien nette. . . . . . . 30.

— Ponctuation des élytres d'une finesse extrême, à peine distincte. . . . . 29. **basi-notatus** Reiche.

30. Élytres à dessin clair composé, tout au moins, d'une fascie transversale occupant la base et d'une bordure latérale assez nette. 31.

— Élytres, soit unicolores, d'un brun châtain (2) ou noirs, soit avec une traînée claire partant de l'épaule et n'atteignant pas le milieu des côtés, rarement éclaircis à la base, plus rarement encore avec une ou deux taches guttiformes entre l'épaule et la suture. . . . . 26. **pubescens** Gyll.

31. Ventre luisant, à dernier segment distinctement ponctué. Élytres plus ou moins alutacés dans l'intervalle des points; fascie basale soit large et laciniée en arrière (var. *nigricollis* Desbr.), soit peu étendue et simplement dentelée; bordure latérale divisée en arrière par une raie noire. Devant de la tête et côtés du pronotum rarement roux. . . . . 27. **tessellatus** Drap. (3)

— Ventre terne, à dernier segment tout rugueux. Élytres à fond poli dans l'intervalle des points; fascie basale peu étendue, bordure latérale fauve assez régulière, accompagnée d'une tache claire vers le milieu et terminée par une tache pâle occupant l'apex. Tête rousse en avant; côtés du pronotum presque toujours roussâtres. . . . . . 28. **analis** Aubé.

32. Forme ovale, oblongue. Pronotum ponctué sur sa partie

(1) Il me paraît impossible d'adopter sans aucune preuve le nom d'*ater* Forster, mis en avant par Zaitzev comme antérieur à *planus* F.

(2) Le *pubescens*, tel que le décrit Gyllenhall, a les élytres « tota laete testacea ».

(3) La var. *humilis* Klug, du Sinaï et de la Palestine méridionale, diffère à peine du *type* par ses antennes entièrement rousses; ses élytres sont à dessin clair très restreint.

postérieure. Élytres à ponctuation très nette et régulière. 33.

— Forme allongée. Pronotum sans ponctuation, même en arrière. Élytres à ponctuation presque nulle. . . . . 34. **productus** Fairm. ([1]).

33. Pronotum à côtés largement rufescents. Élytres faiblement alutacés dans l'intervalle des points. . . . 33. **memnonius** Nicol. ([2])

† Face dorsale de la ♀ constamment aussi luisante que celle du mâle. — var. *incertus* Aubé (*Revelierei* Sharp).

— Pronotum tout noir. Élytres luisants, quoique très nettement alutacés dans l'intervalle des points. . . . . 32. **djurdjurensis** Rég. ([3]).

Sect. I. *Deronectes* Sharp 1882.

1. **H. moestus** Fairm. 1859, *typ.* : Corse (*Ph. Lareynie* in coll. *Fairmaire* > Muséum de Paris; — Sharp (pars), *On Dytisc.*, p. 422; — Seidl. (pars), *Best-Tab.* [15], p. 51; — Régim. (pars) in *Mem. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 14; — [Zimmerm., in *Arch. Naturg.* 83, A, 12, p. 185]. — ? *inconspectus* Lepr., 1876, *typ.* : « Alsace » (false) et « France mér. » (?).

Eaux courantes des massifs montagneux. — Maroc : Tanger (*Vaucher*! ; Ras Foural des Beni-Snassen (*Jeannel* et *Peyerimhoff*). — Algérie : O., cascades de Tlemcen!

Andalousie (*Allnaud*!), Baléares (*H. Brannani* Schauf. 1869), Corse, Sardaigne (*Dodero*!), Sicile, Italie, Corfou (*J. Sahlberg*).

Observ. — Sharp (*l. c.*), sous le nom de *moestus*, a confondu deux espèces différentes ([4]) : Seidlitz et Régimbart ont fait de même.

2. **H. bombycinus** Leprieur, 1876, in *Petites Nouv. ent.* II, p. 53 (et p. 89, fig. 7), *typ.* : Algérie (coll. *Reiche* et coll. *Leprieur*!);

(1) Les différences entre *productus* Fairm. et *occultus* Sharp, que Zimmermann (*Arch. f. Naturg.*, 83, A, 12 (1917), p. 169, note 18) invoque pour les séparer, sont spécieuses mais inexistantes.

(2) Chez le *memnonius* s. str. de l'Europe septentrionale, la face dorsale des femelles est fréquemment très mate et il en est de même chez celles des montagnes de Corse (*insularis* Sharp), mais ce caractère dépend des régions.

(3) Cette espèce représente en Algérie le groupe européen du *longulus* Rey (*celatus* Clark).

(4) Sharp (*l. c.*) indique le « *moestus* » d'Égypte, où il n'existe certainement aucune espèce de ce groupe.

— id. in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1876], p. 63; — id. in *Ann. Soc ent. Fr.* [1876], Bull. p. 122; — id. in *Mitth. Schweiz. Ges.*, IV, p. 569; — Sharp (pars), *On Dytisc.*, p. 422; — Mars. (pars) in l'*Abeille*, XX, p. 63; — Seidl. (pars), *Best.-Tab.* [15], p. 51; — Leprieur (pars) in *Miscell. ent.*, IX, p. 168; — Régimb. (pars) in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 15.

Eaux courantes des massifs montagneux. — Maroc : Grand- Atlas à Imi-n' Tanout (*Alluaud!*) — Algérie : **O.**, lit de la Mekerra à Magenta!; Misserghin (*R. Jeannel* in coll. *Peschet*); — **A.**, Teniet-el-Had!, ruisseau salé; Médéa (*Dr Sicard*); massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*); crêtes du Djurdjura (*id.*); — **C.**, fontaine des Sangliers près Collo (*Dr Sériziat*); Bône (*Leprieur!*); Tebessa (*Dr Sériziat*). — Tunisie : El-Feidja (*Sedillot*); Fernana (*Dr Normand*); dj. Ech-Cheïd près Teboursouk (*Dr Sicard*); Sidi-Mohammed-ben-Ali (*Sedillot*); dj. Mhrila (*Vauloger*); dj Reças (*J. Sahlberg*).

Bassin occidental de la Méditerranée.

Observ. 1. — Le *bombycinus*, surtout répandu dans le Nord de l'Afrique, se retrouve en Andalousie (*Alluaud!*), avec le *moestus*, et même en France. On y rattache généralement le *Fairmairei* Lepr. 1876 (*vestitus* ‖ Fairm.), dont le *type* est de Béziers (et non de Corse).

Observ. 2. — L' « *Hydroporus opatrinus* » du Cat. Reiche est le *bombycinus*.

3. **H. Peyerimhoffi** *Régimb., 1906, in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1906], p. 204, typ. : massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff!*, coll. *Peyerimhoff* et *Régimbart* > Mus. de Paris).

Eaux tièdes et à moitié taries (août, septembre), à haute altitude. — Algérie : **A.**, pic des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff!*), vers 1400m.; crêtes du Djurdjura (id.), vers 1900m.

Spécial aux montagnes du Nord de l'Afrique.

[4. **H. Theryi** *Peyerimhoff, n. sp. — Long. 5mm. — *Oblongus, parum convexus, versus ad trientem posticum ampliatus, apice attenuatus, niger, apud specimina immatura autem rufescens, subtus obscure brunneus, pube subtili indutus, vix nitidus. Caput grossum, opacum, perdense punctulatum, antennarum articulis oblongis. Pronotum ad latera rotundatum, basi sinuatum, medio productum, angulis posticis demissis, ut coleoptera punctis validis instructum, integumento subtiliter granulatum, disco biforeolatum. Coleoptera extus ecostata, disco costula unica notata.* — Ad edita Atlantis maroccani.

Maroc : Moyen Atlas à Aïn Leuh (*A. Théry*!), un seul spécimen immature; Grand Atlas au Tizi n'Tachdirt, un seul spécimen de coloration normale (*Alluaud* et *Peyerimhoff*, juillet 1923!)

Espèce analogue à la précédente, très distincte pourtant par sa grosse tête, sa forte ponctuation et sa côte élytrale. Elle est spéciale, également, aux montagnes du Nord de l'Afrique. — *P. de P.*].

Sect. II. *Stictotarsus* (1) Zimm. 1919.

5. [**H. duodecimpustulatus** Fabr. 1792, typ. ⊙ (coll. *Bosc*)].

Cette espèce, largement répandue en Europe, est représentée dans le Nord de l'Afrique par la forme suivante, qui est exclusivement méditerranéenne.

β. var. *procerus* Aubé, 1838, *typ.* : Sardaigne (*Gené*). — *duodecimmaculatus* * Rég. 1877, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1877], Bull., p. 135, *typ.* : Algérie [Bône] (*Leprieur*), etc.: — Sharp, *On Dytisc.*, p. 424; — Mars. in l'*Abeille*, XX, p. 65; — Seidl., *Best.-Tab.* [15], p. 53; — Leprieur, in *Miscell. Ent.*, IX, p. 69; — Régimb. in *Ann. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 17; — des Gozis et Barthe, Tabl. Dytisc. franco-rhén. (1914), p. 132.

Dans les eaux courantes à fond de gravier. — Maroc : Tanger (*Favier*!, *Vaucher*!). — Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon*!); — **C.**, Bône (*Leprieur*!).

Aussi en Sardaigne (*Gené*) et en Corse.

Observ. — Les « *duodecimpustulatus* » signalés du Nord de l'Afrique par Fairmaire (1858) et par Sharp (*Ann. Soc. ent. Belg.*, XX, p. 112) se rapportent tous à la var. *procerus* Aubé.

Sect. III. *Potamonectes* Zimm. (2) 1921.

6. **H. Clarki** Woll. 1862 (juin) in *Ann. Mag. Nat. Hist.*, IX, p. 438, *typ.* : Canaries : île de Fuerteventura (*Wollaston*); — Sharp, *On Dytisc.*, p. 426; — Seidl., *Best.-Tab.* [15], p. 56; — Leprieur, in *Miscell. ent.*, IX, p. 172. — *andalusiae* Clark, 1862 (sept.), *typ.* : Malaga (*Gray* et *Clark*). — *subtruncatus* Fairm.,

(1) Zimmermann, in *Arch. Naturg.*, 83, A, 12 [1917], p. 184 et 186.

(2) Cf. Zimmermann, in *Entom. Bl.*, 17 (1921), p. 87. — Le nom de *Potamodytes* Zimm., in *Arch. Naturg.*, 83, A, 12 [1917], p. 184 et 186) a déjà été employé par A. Grouvelle (*Col. Helminthidae*).

1876, in *Petites Nouv. ent.*, II, p. 49, *typ.* : Biskra (*G. Allard*); — Sharp, *l. c.*, p. 812; — Mars (copie) in *L'Abeille*, XI, p. 67.

Eaux douces à fond de gravier; lits des torrents et des oueds de l'intérieur et du sud. — Maroc : Ourika (*M. Quedenfeldt*); Imin-n' Tanout (*Ch. Alluaud*!); Casablanca (sec. Reitter); Oudjda dans l'oued Taher (*Dr A. Sicard*). Algérie : **O.**, Gourara : Timimoun (*F. Peltier*); Aïn-Sefra (*Hénon*!); Géryville (*Dr Munier*!); Lalla-Marnia (*P. de Peyerimhoff*); Magenta, dans le lit de la Mekerra!; Sidi-bel-Abbès (*Rotrou*); — **A.**, Blida (sec. Sharp); crêtes du Djurdjura (*P. de Peyerimhoff*); Djelfa (*id.*); Taguin (*Vauloger*); Bou-Saada (*E. Simon*!); — **C.**, djeb. Biban près Constantine (*J. Sahlberg*); Batna (*Bonnaire*), Lambèse (*J. Merkl.*), Tebessa dans l'oued Nags et l'oued Refana (*Dr Sériziat*); Oued de Biskra (*Vauloger*!). — Tunisie : Teboursouk (*Dr Sicard*); Tunis (*G. Doria*), dj. Reças (*J. Sahlberg*); Bled-Thala (*Vibert*!); Sidi-Mohammed-ben-Ali, Gafsa, Sbeïtla, Tameghza (*Sedillot*!); Kranguet-oum-Ali, Oued Addej (*V. Mayet*!); El-Hamma de Gabès (*Ch. Alluaud*); Zarzis (*Dr Sicard*!).

Canaries orientales : île de Fuerteventura (*Wollaston*). — Espagne : sierra de Ronda (*Alluaud*!), Malaga (*Gray*). Portugal (teste Régimbart).

Observ. — C'est l' « *affinis* Aubé » cité de « Tlemcen (*Warnier*) » par Lucas (*Expl. Alg.*, II, p. 95) et de Tebessa par Sériziat (Ét. sur Tebessa, sep., p. 277).

7. **H. Cerisyi** Aubé, 1838, *typ.* : France mér., Italie, Sardaigne Égypte (*Lefébure de Cérisy*); — Sharp, *On Dytisc.*, p. 434; — Régimb., in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 19. — *salinus* Joly, 1832, *typ.* : Montpellier (*Joly*). — *Lyelli* Woll., 1857, *Cat. Col. Mader.*, p. 26, *typ.* : îlot de Porto-Santo (*Wollaston*). — *baeticus* Schaum, 1864, *typ.* : Andalousie; — Sharp, *l. c.*, p. 433; — Seidl., *Best.-Tab.* [15], p. 54; — Leprieur, in *Miscell. ent.*, IX, p. 171; — Régimb., *l. c.*, p. 20. — *acuminatellus* * Fairm., 1876, in *Petites Nouv. ent.*, II, p. 49, *typ.* : Boghari (*Raffray*!); — id., in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1879], p. 158; — Mars, in *L'Abeille*, XX, p. 73; — cf. Sharp, *l. c.*, p. 995. — *undecimlineellus* Fairm., 1877, in *Petites Nouv. ent.*, II, p. 141, *typ.* : Tougourt (*Thiébault*); — id. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1879], p. 159. — Zimmerm., in *Arch. Naturg.*, 83, A. 12, p. 187.

Eaux, surtout saumâtres, des lagunes du littoral et des contrées

désertiques ([1]). — Maroc : Mogador (*T. Blackmore, Vaucher!*); Casablanca (*M. Quedenfeldt*). — Algérie : **O.**, Beni-Ounif (coll. *Vibert!*); sebkha de Misserghin à l'Arbal (*Desbrochers*) et à Lourmel (*Vibert!*); — **A.**, Teniet-el Had!; Boghari (*Raffray!*); — **C.**, le Hodna à Baniou (*Ch. Martin*); Biskra!; Touggourt ([2]), etc. (*Noualhier!*); Bône (*Leprieur*). — Tunisie : Fernana (*Dr Normand*); env. de Tunis (*Fr. Elena. Ch. Martin!*); cap Bon (*Letourneux*); Gafsa (*Vibert!*); région des chotts et des oasis (*V. Mayet!*). — Médit. : île de Pantellaria (*E. Ragusa!*). — Tripolitaine : Melaha (*Ch. Alluaud!*).

Ilot de Porto-Santo près de Madère; île de Lanzarota (Canaries orientales). — Portugal, Espagne, Languedoc; Sardaigne; littoral de la mer Noire (à Eupatoria); Aïoun-Mouça (presqu'île sinaïtique) et Basse-Égypte.

8. **H. griseo-striatus** De Geer, 1774. *typ.* : Suède. — var. *Piochardi* Rég. 1877, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1877], p. 350. *typ.* : djebel Ech-Cheik (*La Brûlerie*).

Eaux limpides des régions montagneuses. — Maroc (Moyen Atlas) : Bekrit (*Dr M. Bedel!*), Timhadit (*Ch. Alluaud!*).

Europe boréale et montagneuse (Pyrénées, Alpes, Corse, Sardaigne). Montenegro, Corfou, Liban. — Asie centrale et boréale. — Amérique boréale. — [Cf. K. Holdhaus, in *Ann. Naturhist. Mus. Wien*, 1924, p. 141].

Observ. — Les exemplaires de l'Atlas marocain ont les lignes dorsales noires des élytres très nettes, bien séparées les unes des autres, et correspondent à la var. *Piochardi* Rég. (*palaestinus* Baudi).

Sect. IV. *Scarodytes* ([3]) Gozis 1914.

9. **H. halensis** Fabr., 1787. *typ.* : Allemagne (*Hübner*); — Sharp, *On Dytisc.*, p. 447. — *areolatus* Duft., 1805, *typ.* : Autriche (*Selmann*). — *severus* Clark, 1862, *typ.* : Angleterre.

Dans les ruisseaux et les flaques d'eau douce des oueds à sec. —

(1) A Teniet-el-Had, vers 1.000m d'altitude, j'ai trouvé la forme *acuminatellus* en nombre dans une flaque d'eau, au bord d'un ruisseau très sale.

(2) [M. le Dr Trabut m'a communiqué une série de cet *Hydroporus* venue, lors de la construction d'un puits à la station expérimentale d'El Arfiane (entre Biskra et Touggourt) avec l'eau jaillissant d'une nappe salée située à 60m de profondeur. L'insecte était abondant (décembre 1924). — *P. de P.*].

(3) Des Gozis et Barthe, Tabl. Dytisc. franco-rhénans, p. 110, [in *Miscel. entom.* XXI (encart.)].

Maroc or.; environs d'Oudjda (Dr *A. Sicard*!). — Algérie : **O.**, Hafir (*P. de Peyerimhoff*); cascades de Tlemcen!; Magenta, lit de la Mekerra!; Sidi-bel-Abbès (*Rotrou*); — **C.**, St-Charles (*A. Théry*!).

Europe moyenne et méridionale; Syrie (*La Brûlerie*!). — (Egypte??, sec. Sharp).

Sect. V. *Graptodytes* Seidl. 1887.

10. **H. lepidus** Ol., 1795, *typ.* : env. de Paris (coll. *Bosc*); — Aubé, *Iconogr.*, V, p. 351, tab. 40, fig. 3; — id., *Species*, VI., p. 643; — Bed., *Faune Seine*, I, p. 236 et 262; — Sharp. *On Dytisc.*, p. 450; — Régimb., in *Mém.*, *Soc. ent. Belg.*, IV, p. 20, fig. 2.

Bassins d'eaux claires, alimentés. — Maroc : Tanger (*Favier*, *Vaucher*!); Oudjda (Dr *Sicard*!); région de Figuig (Dr *R. Maire*). — Algérie : **O.**, Zarifet et Hafir près Tlemcen (*P. de Peyerimhoff*); — **A.**, au N. E. de Teniet-el-Had! (1); massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*) et du Djurdjura (*id.*); Grande-Kabylie (*Poupillier*); Dellys (*Broudel*); — **C.** Bône (*Leprieur*!), massif de l'Edough!; Tebessa (*Sériziat*).

Iles Canaries (*Ch. Alluaud*!). Toute l'Europe occidentale, de l'Écosse à la Corse.

Observ. — Les exemplaires africains n'ont pas, chez la ♀, les 2 points enfoncés de l'épistome qui caractérisent les *lepidus* plus septentrionaux [pour lesquels Zimmermann, in *Entom. Mitteil.* VII, 1918, p. 62, a créé la sous-espèce *bifoveatus* substituée, dit-il, à la forme typique, en Espagne et dans le midi de la France].

b) var. *optatus** Seidl., 1887, *Best.-Tab.* [15], p. 60 et 130, typ. : Algérie (coll. *Habelmann*); — Leprieur, in *Miscell. ent.*, IX, p. 176; — Régimb., *l. c.*, p. 20 (2) fig. 3; [cf. Zimmerm., in *Arch. Naturg.*, 83, A, 12 [1917], p. 181]. — *lepidus* ‡ Gyll. (non Ol.) ap. Schönh., *Syn. Ins.*, II, p. 30, nota, tab. 4, fig. 3, *typ.* : Algérie (ex *Paykull*).

Dans les petits bassins que forment les ruisseaux et les cascades, plus localisé que le type, mais parfois avec lui. — Algérie : **O.**, cascades de Tlemcen!; — **A.**, fort des Anglais près St-Eugène d'Alger (*Lucas*!): massifs des Mouzaïa et du Djurdjura, avec *lepidus* s. str.

(1) Les spécimens de Teniet-el-Had sont intermédiaires entre le *type* et la var. *optatus*.

(2) Régimbart a fortement exagéré les caractères différentiels de l'*optatus*, dont il n'avait pas vu de séries suffisantes.

(*P. de Peyerimhoff*). — Tunisie : dj. Reças (*J. Sahlberg*) ; El-Feidja (*Sedillot!*) ; Teboursouk (*Dr Sicard!*).

Obser. — La var. *optatus* n'est qu'une forme extrême, propre au Nord de l'Afrique, où elle se prend avec toutes les transitions. D'autres formes à dessins noirs se trouvent, à l'état d'aberrations, dans le midi de la France.

11. **H. formosus** Aubé, 1848, *Species*, VI, p. 644, *typ.* Tanger (*Goudot* in coll. *Dejean* > *R. Oberthür*) ; — id., *Iconogr.*, V, p. 353, tab. 40, fig. 4 (1839) ; — Kraatz, ap. Heyden, *Reise Span.*, p. 61 (1870) ; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 450 ; — Seidl., *Best.-Tab.* [15], p. 61 ; — Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 21.

Maroc : Tanger (*Goudot*, *Vaucher!*). — Algérie : **C.**, Bône (*Leprieur!*) ; La Calle (*Hénon!*). — Tunisie [Kroumirie] : El-Feidja (*Sedillot!*).

Andalousie (*O. Staudinger* in coll. *Kraatz*).

Observ. 1. — L'indication de « Tripoli » par Sharp (*l. c.*, p. 450) est certainement une erreur.

Observ. 2. — Chez les spécimens algéro-tunisiens, le pronotum n'est pas lisse au milieu comme chez ceux de Tanger ; la pubescence double est aussi plus apparente.

12. **H. Leprieuri*** Reiche, 1864, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1814], p. 235, *typ.* : env. de Bône (*C.-E. Leprieur!* in coll. *Reiche* et in coll. *Leprieur* > *Pic*) ; — Mars., *l'Abeille*, VIII, Répert. p. 109 ; — Leprieur, in *Miscell. ent.*, IX, p. 177. — *Escheri* var. [1], ap. Sharp, *On Dytisc.*, p. 451 ; — Seidl., *Best.-Tab.* [15], p. 60 ; — Régimb., in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 21, fig. 5 ; — Des Goz. et Barthe, Dytisc. franco-rhénans, p. 115.

Sources de montagnes. — Algérie : **A.**, Bordj-Menaiel, 1 ind. (*Ch. Leprieur*) ; — **C.**, Philippeville (*A. Lamey!*) et lieu dit Tarfaia près Philippeville (*A. Théry*) ; Bône (*C.-E. Leprieur!*). — Tunisie : djebel Reças (*J. Sahlberg*).

Spécial au Nord de l'Afrique.

(1) Le véritable *Escheri* (Aubé 1838 (*bicruciatus* Germ., 1838) est de Sicile (*types!*). — Quant à l'*Escheri* var. *gallicus* Seidl., il est très peu probable qu'il soit de France, malgré son nom, et reste à l'état d'énigme.

Seidlitz (*l. c.*) indique l'*Escheri* de Séville (coll. *Kraatz*) ; serait-ce le « *formosus* » de Staudinger? Régimbart (*l. c.*) le cite d' « Algérie » parce qu'il le considérait comme synonyme de *Leprieuri*.

Observ. — L'indication « Alger (*Poupillier*) » portée au Cat. Reiche est très probablement inexacte.

13. **H. numidicus** *Bed., 1889 (janvier), in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1888], p. 286 [*dorsoplagatus* ‡ Seidl. (non Fairm.), *Best.-Tab.* [15], p. 61], typ. : Algérie (1); — Régimb., in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 22; — Leprieur, in *Miscell. ent.*, IX, p. 178. — ab. *ligatus* Bed. et ab. *coccinelloides* Bed. in *Cat. col. du N. de l'Afr.*, I, p. 347 et 348.

Petits bassins creusés sur fond de roches par les ruisseaux descendant des montagnes. — Algérie (2) : **C.**, massif de l'Edough !; La Calle (*Hénon* !); Kef-Kourat (*Sedillot* !). — Tunisie : Aïn-Draham (*Schaedelin* !), El-Feidja (*Sedillot* !); djebel Chid près Teboursouk (*Dr Sicard*).

Spécial à la frontière algéro-tunisienne.

Observ. — Ce doit être le « *fasciatus* » signalé par Lucas (*Explor. Alg.* II, p. 97) comme trouvé dans une fontaine près de la Casbah de Bône. Le véritable *fasciatus* *Aubé = *crux* F., tout différent du *numidicus*, est une espèce d'Italie et des Alpes-Maritimes.

14. **H. bimaculatus** Dufour, 1851, *typ.* : « Eaux-Bonnes (*Ballot*) ». — *jucundus** Perris, 1869, *typ.* : « Eaux-Bonnes » (*Perris*), 1 ind. et coll. *Aubé* ! > Soc. ent. de France, 3 indiv. (3); — Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 22. — *dorsoplagatus* *Fairm ; 1880, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1880], p. 247, *typ.* : Algérie (coll. *Fairmaire* ! > Mus. de Paris) ; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 794; — Mars; in *l'Abeille*, XX, p. 76.

Algérie : **A.**, pic des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*; Azib des Aït-Kouffi dans le Djurdjura, en septembre (*id* !); — **C.**, Bône (coll *Régimbart* ! > Mus. de Paris).

Sardaigne (*A. Dodero*).

Observ. — La question de savoir si cette espèce a été réellement trouvée dans les Basses-Pyrénées par Ballot ou par Schlumberger

(1) La description de cette espèce a été faite sur des individus pris par moi à l'Edough et communiqués à Seidlitz par A. Fauvel.

(2) Régimbart mentionne le *numidicus* comme trouvé par moi « aux cascades de Tlemcen ». Cette assertion est absolument erronée.

(3) Trois des *types* du *jucundus* Perr. figurent dans la collection Aubé sous le nom inédit de « *dissimilis* » ; les paillettes sur lesquelles ils sont collés portent chacune, au verso, l'inscription « Eaux Bonnes, Schlumberger ». Dans la même collection, le *numidicus* porte le nom, également inédit, de « *beduinus* (Aubé) ».

est toujours en suspens. Perris dit bien en avoir pris un individu aux Eaux-Bonnes, mais il a pu s'illusionner dans ses souvenirs.

15. **H. varius** Aubé 1838, *typ.* : France mér., Espagne, etc.; — Sharp., *On Dytisc.*, p. 453; — Seidlitz, *Best.-Tab.* [15], p. 62; — Leprieur, in *Miscell. ent.*, II, p. 179. — (var.) *bihamatus* Chevr., 1861, in *Rev. Mag. Zool.*, [1861], p. 149, *typ.* : « env. d'Alger (*Poupillier*) », in coll. *Chevrolat* et Ardèche (ex *Lethierry*). — (var.) *ignotus* Rey ap. Muls., 1861, Lyon (*ypsilon* Reiche, 1863, *typ.* Cévennes et Drôme); — Zimmerm. in *Arch. Naturg.*, 83, A. 12, p. 183. — (var.) *laeticulus* Sharp, 1882, *l. c.*, p. 453, *typ.* : Algérie (1) 2 ind. (Mus. de Bruxelles); — Mars. in l'*Abeille*, p. 75; — Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, 23. — (var.) *fractus* Sharp, 1882, *l. c.*, p. 454, *typ.* : Béziers, Ligurie et Algérie ⊙; — Mars., *l. c.*, p. 75; — Régimb. *l. c.*, p. 23.

Extrêmement variable, surtout dans le Nord de l'Afrique, comme taille, forme et dessins dorsaux. On y observe toutes les variétés suivantes :

a, Pronotum noir ou brun, à côtés roux; élytres à dessins variés.

b, Élytres à dessin jaune sur fond noir ou noir sur fond jaune.

c, Élytres à dessin jaune sur fond noir.

d, Dessin jaune des élytres composé, en avant, d'une tache posthumérale et d'une bande linéaire, isolée ou non, souvent flanquée d'une macule interne. Long. 1,5-2 mm. — Tanger, Espagne!, Pyrénées-Orientales, Lyon, etc. . . . . var. *ignotus* Rey

d', Dessin jaune des élytres formant en avant une fascie transversale plus ou moins découpée.

e, Fascie antérieure des élytres reliée, parallèlement à la suture, à la tache laté-

(1) Sharp ne spécifie pas l'origine exacte des types de *laeticulus*; peut-être provenaient-ils des récoltes d'Hamlet Clark dans le département d'Alger. En tous cas, je ne l'ai pris qu'à Teniet-el-Had, où il se trouve avec le *varius* s. str. et la var. *bihamatus*.

rale postmédiane. Long. 2-2,3 mm. Algérie, Italie, etc. . . . . . . *varius* s. str.

e'. Fascie antérieure non rattachée intérieurement à la tache hamiforme postmédiane. Long. 2mm. — Algérie. var. *bihamatus* Chevr.

c'. Élytres à dessins noirs (peu étendus et plus ou moins linéaires) sur fond jaune. Long. 2,3mm. — Algérie, Sicile (coll. Aubé!). var. *laeticulus* Sharp

b'. Élytres d'un brun plus ou moins roussâtre, à dessins plus clairs, peu découpés, souvent mal définis. Long. 1,6-1,9mm. — Algérie orientale. . var. *fractus* Sharp

a', Pronotum et élytres entièrement testacés, sans dessin; poitrine et ventre noirs. Long. 2mm. — Algérie : La Calle. Sardaigne. . . . . var. *exsanguis*, n. var. [1].

Eaux vives et surtout petits bassins formés par les ruisseaux en montagne. — Maroc : Tanger (*Favier*, *Vaucher*), var. *ignotus*; Oudjda (*Dr Sicard*), *varius* s. str., var. *ignotus* et var. *laeticulus*; — Algérie : **A.**, Teniet-el-Had!, *varius* s. str., var. *bihamatus* et var. *laeticulus*; massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*), var. *bihamatus* et var. *laeticulus*, Bou-Berak près Dellys (*Puel*), var. *laeticulus*; — **C.**, Kef-Kourat (*Sedillot*!), var. *fractus*; La Calle (*Hénon*!), var. *exsanguis*; Sgag, Aurès (*P. de Peyerimhoff*), *varius* s. str., — Tunisie : Aïn-Draham (*Ch. Alluaud*!), var. *fractus*; El-Feidja (*Sedillot*); Teboursouk (*Dr Sicard*!); Djebel Mhrila (*Vauloger*); dj. Zaghouan (*J. Sahlberg*).

Espagne!, France méridionale, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Corfou.

16. **H. aurasius** *Jeannel, 1907, in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1907], p. 18-20, fig., *typ.* : Aurès (*Dr Jeannel*!).

Eaux courantes, dans le gravier et sous les pierres. — Algérie : **C.**, Tebessa [2], dans l'oued Nags (*Dr Sériziat*!); Tgout dans le lit

(1) Si l'*Hydroporus gracilis* Wehncke, d'Andalousie, dont le *type* est dans la coll. R. Oberthür, est un *Graptodytes*, la var. *exsanguis* devrait s'y rapporter.

(2) Signalé de Tebessa par Sériziat (*Bull. Acad. d'Hippone*, XX, fasc. 3, p. 277) sous le nom de « *fractus* ». J'ai retrouvé au Muséum de Paris, dans la collection Puton, deux individus envoyés par Sériziat; ils sont entièrement testacés.

d'un affluent de l'Oued Abdi, versant sud de l'Aurès (*Dr R. Jeannel!*). — [Tunisie : Le Kef (*Dr Normand!*). — P. de P.].

Spécial à l'Algérie [et à la Tunisie].

Observ. — L'*Hydroporus aurasius* a déjà quelque analogie avec le *Siettitia balsetensis* *Ab., le singulier petit Hydropore des eaux souterraines du Var, dont les yeux sont sans pigment et presque sans facettes, mais qui, à part cela, ne diffère pas du groupe des *Graptodytes*.

17. H. **flavipes** Ol., 1795, *typ.* : env. de Paris (coll. *Bosc*) ; — Aubé, *Species*, VI, p. 628 ; — id., *Iconogr.*, V, p. 329, tab. 37, fig. 5 ; — Schaum, *Naturg. Ins. Deutsch.*, I, pars 2, p. 45 ; — Bedel, *Faune Seine*, I, p. 235 et 262 ; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 454 ; — Seidl., *Best.-Tab.* [15], p. 63 ; — Leprieur, in *Miscell. ent.* X, p. 43 ; — Zimmerm. in *Ent. Mitteil.*, VII [1918], p. 64 et 71, fig. 4-5. — *concinnus* Steph., 1835, *typ.* : Gravesend.

Eaux stagnantes. — Maroc : Tanger, Chkaouïen près Larache (*P. de Peyerimhoff*). — Algérie : **O.**, jusqu'à Aïn-Sefra (*Hénon!*), **A.**!, **C.** — Tunisie : Kroumirie (*Sedillot!*) ; Teboursouk (*Dr Sicard*).

Iles Britanniques, Pays-Bas, Belgique, France, provinces Rhénanes, Italie (jusqu'à Tarente).

18. H. **aequalis** Zimmerm., 1918, in *Entom. Mitt.* VIII [1918], p. 69 et 71, fig. 8 ; id., in *Arch. Naturg.* 83, t. 12 [1917], p. 182 (1919), *typ.* : Tanger (coll. Mus. Dahlem).

Maroc : Tanger, avec *H. flavipes* (sec. Zimmermann).

Sect. VI [1].

19. H. **meridionalis** *Aubé 1838, *typ.* : Sardaigne (*Gené*) ; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 452 ; — Seidl., *Best-Tab.* [15], p. 64 ; — Leprieur, in *Miscell. ent.* X, p. 44.

Eaux stagnantes du littoral et de l'intérieur, et surtout eaux saumâtres. — Algérie : **O.**, Misserghin! ; — **A.**, Chellala (*Vauloyer!*) ; lac de Mouzaïa, abondant (*P. de Peyerimhoff*) ; — **C.**, Bône (*Leprieur!*) ; Tougourt (*Nonalhier!*) ; l'individu de cette dernière provenance se fait remarquer par ses élytres à disque brun absolument immaculé et à bordure latérale très claire et très nettement arrêtée. — Tunisie : Tunis (*Sedillot!*), Degach (*id.!*), Djebel Mhrila (*Vauloyer*).

(1) L'espèce suivante [que des Gozis range, à côté de l'*halensis*, parmi ses *Scarodytes*] serait manifestement un *Graptodytes* si elle avait sur les côtés du pronotum le trait rudimentaire qui caractérise les espèces de ce groupe.

Languedoc, Provence, Corse, Sardaigne.

b) var. ♀ *scriptus* Régimb. 1891, in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 24. *typ.* : Tanger, Oran, Bône.

Maroc : Tanger (sec. *Régimbart*). — Algérie : **O.**, Oran (*id.*); **C.**, Bône (*Leprieur*!), La Calle (*Hénon*!).

Observ. — La var. ♀ *scriptus* Rég. n'est connue jusqu'ici que du Nord de l'Afrique.

Sect. VII.

20. **H. vicinus** Aubé 1838, *Species*, VI, p. 627. *typ.* : Tanger (*Goudot* in coll. *Dejean*; cf. *Ann. Soc. ent. Fr.* [1839], p. 86) : — Sharp, *On Dytisc.*, p. 627; — Seidl., *Best.-Tab.* [15], p. 64; — Leprieur, in *Miscell. ent.* X: p. 45; — Des Gozis et Barthe, *Dytisc. franco-rhénans*, p. 149; — Zimmerm., in *Arch. Naturg.* 83, t. 12 [1917], p. 180 (1919). — *velox* ou *lineatus* (var.) auct.

Sources, conduites d'eau et oueds. — Maroc : Tanger (*Goudot, Favier*!); Rabat, dans la ville et à 17 kilom. au S. dans une source; Tiflet entre Rabat et Meknès; Arbaoua; Volubilis; Kenitra dans l'oued Fouarat (*Ch. Alluaud*!).

Spécial au Maroc (1).

Décrit comme espèce propre par Aubé et admis comme telle par Zimmermann. Ce dernier le considère comme plus voisin du *Genei* que du *velox* Müll. (*quadrilineatus* Drap, *lineatus* ‡ auct.).

21. **H. Genei** *Aubé, 1838, *typ.* : Sardaigne (*Gené*! in coll. *Aubé* > Soc. ent. de Fr.); — Sharp, *On Dytisc.*, p. 451; — Seidl., *Best.-Tab.* [15], p. 64; — Leprieur, in *Miscell. ent.*, X, p. 44.

Marécages du littoral. — Algérie (N.-E.) : **C.**, Bône (*Hénon*!), La Calle (*Lucas*).

Sardaigne, Corse, Dalmatie. (2).

(1) Régimbart (*Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 24), parlant du *vicinus*, dit en avoir vu « un exemplaire d'Oran » : cette indication de provenance était certainement fausse.

(2) L'*Hydroporus obliquesignatus* Bielz., de Roumanie et de la Russie méridionale, diffère du *Genei* par la tache antérieure des élytres oblique et allongée vers la suture. Zimmermann [1917] le sépare définitivement du *Genei*.

Sect. VIII.

22. **H. vagepictus** Fairm. 1854. *typ.* : Pau (*Delarouzée* in coll. *Reiche*) et Hautes-Pyrénées. — var. *ionicus* Miller. 1862, *typ.* : Corfou (*L. Miller*); — Sharp. *On Dytisc.*, p. 474 ; — Régimb., in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 24. — *distinguendus* Desbr. 1871. *typ.* : Corse (ex *Aubé*). — *arunculus* Fairm., 1872. *typ.* : Corse ☉. — *palustris* var. sec. Seidlitz. — cf. Zimmerm. in *Arch. Naturg.*. 83. A. 12. p. 164. fig. 14.

Marécages du littoral. — Algérie (N.-E.) : **C.**, Bône (*Leprieur*) : La Calle (*Hénon*!), abondant.

Corse, Sardaigne, Corfou.

Représente en Afrique, où il est strictement localisé, l'*Hydroporus palustris* L., de l'Europe continentale.

Observ. — C'est le *vagepictus* que Lucas (*Explor. Alg.*, II, p. 96) indique d'Algérie sous le nom de « *sexpustulatus* ».

Sect. IX.

23. **H. limbatus** *Aubé. 1838. *typ.* : Sardaigne (*Gené*! in coll. *Aubé* > Soc. ent. Fr.); — Régimb., in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 25.

Lagunes saumâtres du littoral et des régions désertiques. Maroc : entre Casablanca et Azemmour (*Ch. Alluaud*!). — Algérie : **O.**, sebkha de Misserghin ! ; L'Arbal près Oran (*Desbrochers*!) [1] ; — **C.**, Biskra, Saada (*Dr Ch. Martin*!) ; Djama près Tougourt (*P. de Peyerimhoff*!) ; Collo (*Sériziat*) ; La Calle (*Dr Ch. Martin*!). — Tunisie : Hammam-Lif (*J. Sahlberg*) ; Kairouan (*Sedillot*!) ; Tozeur (*id.*). — Tripolitaine : Melaha près Tripoli (*Ch. Alluaud*!).

France occidentale [2] : baie de Bourgneuf (*Ch. Brisout*!) et île de Ré (*A. Bonnaire*!), Portugal, Espagne, Provence, Corse (Sud), Sardaigne. — Indiqué de Grèce, de Caramanie et de Syrie par J. Sahlberg.

Observ. — Sériziat (Études sur Tebessa) mentionne le *limbatus* comme pris au col d'Osmor près Tebessa ; la chose n'est pas imposible.

(1) Régimbart (*l. c.*) indique le *limbatus* comme trouvé par Desbrocher dans la forêt de Teniet-el-Haâd ; peut-être s'agit-il d'une confusion de provenances. Lucas le signale de « Tlemcen (*Warnier*) », ce qui est douteux.

(2) Les individus des côtes françaises de l'Atlantique se font remarquer par leur grande taille, leurs élytres à dessins clairs peu étendus et surtout par leur tête largement noire entre les yeux (*halophilus* Rég. *in litt.*).

car la région de Tebessa renferme de vastes terrains salés, mais les déterminations de Sériziat sont toujours douteuses.

24. **H. confusus** Lucas, 1846, *Explor. Alg.*, II, p. 96, tab. 11, fig. 4. *typ.* : Alger (*Lucas!*) et Constantine (*id.*); — Régimb., in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 26. = *Lucasi* Reiche, 1869 (nom. nud.); — Sharp, *On Dytisc.*, p. 800; — Mars. in *l'Abeille*, XX, p. 85. — *nigriceps* Schaum, 1864, *typ.* : Malaga (*Raymond*); — Sharp, *l. c.*, p. 463; — Seidl., *Best.-Tab.* [45], p. 72; — Leprieur, in *Miscell. ent.*, X, p. 52. — *Bonnairei* Fairm., 1871, *typ.* : Corse, 1 ind. (*Bonnaire* in Coll. *Fairmaire* > Mus. de Paris).

Eaux stagnantes. — Maroc : Mogador (*Escalera!*); Chaouia; Rabat (*Alluaud!*); Tanger (*Vaucher!*). — Algérie : **O.**, l'Arbal (*Desbrochers!*); Tlemcen!; — **A.**, Teniet-el-Had (*Desbrochers*); djeb. Ouarsenis (*Vauloger!*); massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*); Djurdjura (*J. Merkl*); St-Eugène d'Alger (*Lucas!*); Bou-Berak près Dellys (*Puel!*); — **C.**, Constantine, bords du Rummel (*Lucas*); Lambèse (*J. Merkl*); La Calle (*Hénon!*). — Tunisie : El-Feidja (*Dr Normand!*).

Andalousie; Provence; Hyères; Corse (un indiv.). — Orient. — Égypte (*Letourneux* sec. Régimbart).

Observ. — L'*Hydroporus multiguttatus* Rég., 1877, de Syrie, n'en diffère peut-être pas suffisamment.

25. **H. planus** Fabr. 1781, *Sp. Ins.*, p. 501, *typ.* : Danemark (1); — Régimb., in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 27.

Eaux stagnantes ou alimentées, surtout dans les contrées montagneuses de l'intérieur et les régions désertiques. — Maroc : Ras Four'al des Beni-Snassen (*P. de Peyerimhoff*). — Algérie : **O.**, Mecheria (*Pic*), Aïn-Sefra (*Hénon!*); — **C.**, Kef el-Akdar (*E. Simon!*); Constantine (*J. Sahlberg*). — Tunisie : Ras-el-Aïoun, Tamerza (*Sedillot!*).

Iles Canaries : Tenerife (*Wollaston*, *Cabrera!*). Toute l'Europe.

Observ. — On remarquera que cette espèce, si vulgaire en Europe, est plus localisée dans le Nord de l'Afrique, et seulement en des points où l'eau ne tarit jamais.

26. **H. pubescens** Gyllh., 1808, *typ.* : Suède; — Sharp, *On Dytisc.*,

(1) Zaitzev (*Rev. russe d'Ent.* [1907], p. 120) adopte pour cette espèce le nom d'*ater* Forster 1771 (*Novae sp. Ins.*, p. 54), mais cette synonymie n'est bien moins que certaine.

p. 461. — *errans* Sharp, 1882, *l. c.*, p. 462, *typ.* : îles Canaries; — cf. Régimb., in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 27 (1).

Eaux stagnantes, particulièrement en montagne et dans le Sud. — Maroc : Rabat (*A. Théry*). — Algérie : **A.**, Alger; massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*); — **C.**, Aurès, pic du Chelia (*id.*). — Tunisie : El-Feidja (*Sedillot!*); Tatahouine (*Vibert!*).

Iles Canaries. Toute l'Europe. — Syrie, Perse (sec. Régimbart).

Observ. — Comme le fait remarquer Régimbart (*l. c.*), les spécimens du Feidja (Kroumirie) ont une traînée fauve derrière l'épaule et même quelquefois des macules intrahumérales.

27. **H. tessellatus** Drapiez, 1819, *typ.* : Bruxelles. — *xanthopus* Steph., 1835, *typ.* : Angleterre. — *nigricollis* Desbr., 1871, *typ.* : Corse. — *nigricollis* Fairm. 1872, *typ.* : Corse. — *lituratus* ‡ Brullé (non Fabr.). — Sharp., *On Dytisc.*, p. 461 ; — Régimb., in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 28.

Eaux douces ou salées, en plaine comme en montagne, mais surtout dans les régions soumises à l'influence de la mer. — Maroc : Rabat (*Théry*). — Algérie : **O.!**, **A.!**, **C.!** (sauf dans le Sud). — Tunisie (Nord).

Iles Canaries, jusqu'à 2 400 m. Région méditerranéenne!; littoral de l'Atlantique et de la Manche; Belgique.

Observ. — La forme *nigricollis* Desbr., à dessin clair des élytres très développé, prédomine en Algérie.

La var. *humilis* Klug, du Sinaï et de la Palestine méridionale, est caractérisée par ses antennes entièrement rousses; elle a les dessins des élytres très réduits.

28. **H. analis** Aubé, 1838 (2), *typ.* : Sardaigne (ex *Chevrolat* in coll. *Aubé* > Soc. ent. Fr.!); — Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 25; — Zimmerm., in *Arch. Naturg.*, 83, A, 12, p. 171 et 177.

(1) Wollaston (*Col. Atl.*, app., p. 11) a décrit sous le nom de *compunctus* 1865 un individu unique pris à Teneriffe par Crotch et qui reste énigmatique. Peut-être n'est-ce qu'un *pubescens* Gyll. (*errans* Sharp) immature.

(2) Sur son manuscrit, L. Bedel indique en marge : « Il n'est pas certain que ce soit le vrai *analis* ». J'ai examiné l'individu cité de Teniet-el-Had, et les 3 spécimens d'Ain Draham (coll. *Régimbart* et *Ch. Alluaud*), ce sont tous des *H. pubescens* Gyll. N'ayant pu voir les exemplaires des collections *R. Oberthur* et *Sedillot*, il y a lieu de maintenir provisoirement et sous réserves l'*H. analis* Aubé dans la faune du Nord de l'Afrique. — *R. Peschet*].

Algérie : **A.**, Bou Saada (*R. Oberthür*, sec. Régimbart). Teniet el-Had et Bou-Mzeran (*Sedillot*, id.). — Tunisie : Aïn-Draham (*Alluaud*)
Corse et Sardaigne (!).

Observ. — Les exemplaires du delta du Rhône qui figurent sous le nom d'*analis* dans la collection Régimbart sont des *limbatus* Aubé (*Guernei* ‡ Barthe, non Rég.). — Il est infiniment douteux que le *decipiens* Sharp. d'Espagne (Guadarrama) et de Portugal (Monchique), se rapporte à l'*analis* comme on le prétend.

29. **H. basinotatus** Reiche, 1864, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1864], p. 234, *typ.* : Tanger (coll. *Reiche*); — Mars., in *l'Abeille*, VIII, p. 105; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 788. — *venator* Sharp, 1882, *l. c.*, p. 465, *typ.* : Tanger et Andalousie; — Mars., *l. c.*, p. 87. — Régimb., in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 26.

Maroc : Tanger (*Vaucher*!).

Aussi en Andalousie, d'après Sharp et Zimmermann.

30. **H. marginatus** Duft., 1805, *typ.* : Autriche (*Duftschmidt*); — Régimb., in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 26. — var. *pallens* Zimmerm., 1915, in *Entom. Bl.*, XI [1915], p. 222, *typ.* : Tanger (coll. *Müller* > Acad. de Münich).

Eaux claires, flaques pluviales, etc. — Maroc : Imin n'Tanout (*Ch. Alluaud*!); Ourika (*Quedenfeldt*); Settat (*Pallary*!); Tanger (sec. Régimbart et Zimmermann). — Algérie : **O.**, Mokta-Deli (*Vibert*), Sfissifa (*id*!); Aïn-Sefra (*Hénon*!); — (1); — **C.**, El-Kantara (*Sedillot*!); Biskra!; Aurès, Sgag (*P. de Peyerimhoff*); Lambèse (*Merkl* in coll. *Régimbart*); — Tunisie : Ras-el-Aioun (*Sedillot*!).

Angleterre méridionale, France, Espagne, Sicile (*J. Sahlberg*), Italie, Autriche.

[Observ. — La var. *pallens* Zimm. est établie sur des spécimens chez lesquels le pronotum et les élytres sont à peine obscurcis sur leur disque, ce qui leur donne un aspect immature : tous les individus du Nord de l'Afrique appartiennent à cette variété].

Sect. X.

31. **H. obsoletus** Aubé, 1838, *typ.* : Espagne (*Dejean*).

Dans les ruisseaux coulant sur fond de roches et formant de place en place de petits bassins d'eau tiède. — Maroc : Tanger (*Vau-*

(1) Il est douteux que le « *marginatus* » indiqué de Kabylie (cat. Letourneux, p. 42) se rapporte à cette espèce.

cher!). — Algérie : **A.**, Teniet-el-Had (*Pic*); massif des Mouzaia (*P. de Peyerimhoff*); Yakouren (*Dr Ch. Martin!*); — **C.**, djebel Taya (*Dr R. Jeannel!*); Collo, source de l'oued Cheraga (*Sériziat*); massif de l'Edough!; La Calle (*Hénon!*); Kef-Kourrat, Bou-Mzeran (*Sedillot!*). — Tunisie (Kroumirie) : Aïn-Draham, El-Feidja (*Sedillot!*).

Norvège (*Helliesen*); Écosse, Angleterre et Irlande; France méridionale : Provence, Corse; Sardaigne, Toscane : Isola del Giglio (*Doria*); Espagne. — Smyrne (*J. Sahlberg*).

Sect. XI.

32. **H. djurdjurensis** Régimb. 1895 (sub. *jurjurensis*) in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 29. *typ.* : Djurdjura, 1884 (*J. Merkl!* in coll. *Régimbart* (Mus. de Paris et in coll. *R. Oberthür*); Teniet-el-Had (*Pic*).

Eaux vives des massifs montagneux. — Algérie : **A.**, pic des Mouzaia (*P. de Peyerimhoff*); djebel Haizer dans le Djurdjura (*J. Merkl!*); Teniet-el-Had (*J. de Gaulle!*); — **C.**, Mont Babor (*Vauloger*); fontaine du Rummel à Constantine (*J. Sahlberg*).

Considéré jusqu'ici comme spécial à l'Algérie.

33. [**H. memnonius** Nicolai, 1822, *typ.* : Halle (*A. Nicolaï*); — cf. Ste-Cl. Deville, *Cat. Col. Corse*, p. 56-57. — *insularis* Sharp, 1882, *typ.* : Corse.]

Le *memnonius* s. str. est largement répandu en Europe (partie nord et montagnes du sud) et s'y fait remarquer par son dimorphisme sexuel, la femelle étant le plus souvent très mate en dessus et bien différente du mâle.

Dans les parties basses du littoral méditerranéen, l'espèce est représentée par la forme suivante, dont la femelle est constamment aussi luisante que le mâle.

b) var. *incertus* Aubé, 1838, *typ.* : France, Italie et Sardaigne (*Gené*); — Régimb., in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 28. — *Revelierei* Sharp, 1882, *typ.* : Corse (*Revelière*).

Eaux claires. — Algérie : **C.**, Bône (*Leprieur*, *G. Olivier* [1]!); La Calle (*Hénon!*).

Provence, Corse, Sardaigne, Italie.

(1) Je possède l'individu pris par G. Olivier (coll. *Mocquerys*) et cité par Régimbart.

34. H. **productus** Fairm., 1880, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1880], p. 248, *typ.* : Batna (coll. *Fairmaire* > Mus. de Paris) : — Sharp, *On Dytisc.*, p. 807 ; — Mars. in l'*Abeille*, XX, p. 76 ; — Régimb., in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 28. — *occultus* Sharp, 1882, *l. c.*, p. 456, *typ.* : Algérie, 1 ind. (coll. *Ott*) : — Zimmerm., in *Arch. Naturg.*, 82, A, 12, p. 169 [1917].

Algérie : **C.**, oasis de Mlili à l'O. de Biskra, dans une mare d'eau douce, en avril (*Vauloger!*) ; Biskra (*Pic*) : Batna, fontaine du pic de Tougour (*id.*).

Espèce très tranchée, spéciale à l'Algérie.

Tribu 2. **Methlini.**

Insectes de petite taille et de couleur fauve, ressemblant à certains petits *Hydroporus* allongés, mais bien reconnaissables à leurs élytres acuminés au sommet et à la complication des pièces terminales de l'abdomen, qui apparaissent entre les deux pointes élytrales.

Gen. **Methles** Sharp 1882.

Genre spécial aux lagunes des régions torrides. L'espèce suivante le représente seule dans le Nord de l'Afrique ; les deux ou trois autres espèces connues sont de l'Inde (*M. indicus* Rég.), de Mésopotamie et d'Égypte (1).

M. cribratellus Fairm., 1880 (sub *Hydroporus*), in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1880], p. 248, *typ.* : « Batna » [lege Biskra] (2) (coll. *Fairmaire!* > Mus. de Paris) ; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 791 ; — Mars. in l'*Abeille*, XX (Répert.), p. 104 ; — cf. Bedel in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1885], p. 86. — *punctipennis* Sharp (3), 1882, *typ.* : Lagos, Ashantis.

Eaux stagnantes des lagunes. — Maroc : Rabat (*A. Théry*). — Algérie : **C.**, Biskra (coll. *Fairmaire!*, *type*). — Tripolitaine : Aïn-Zara (*Ch. Alluaud!*).

(1) Le *M. spinosus* Sharp, qui se trouve à Ismaïlia, diffère du *M. cribratellus* par ses élytres à ponctuation espacée.

(2) Il est à noter que, dès 1882, D. Sharp, en reproduisant la description de Fairmaire, inscrit déjà le *M. cribratellus* comme venant de Biskra (au lieu de « Batna »).

(3) Sharp (*On Dytisc.*, tab. 13, fig. 162) a publié une excellente figure de ce *Methles*.

Côte de Guinée : Addah (!), Lagos (sec. Sharp). — Madagascar. NE (A. *Mocquerys*!).

Tribu 3. **Noterini**.

Tableau des genres.

Saillie prosternale arrondie au sommet. Dernier article des palpes labiaux non sécuriforme. Antennes épaisses, à articles moyens irréguliers ♂. Insectes de teintes claires. Élytres avec des points en séries ou dispersés . . . . **Noterus**

Saillie prosternale tronquée au sommet. Dernier article des palpes labiaux sécuriforme. Insectes à face dorsale d'un noir de jais, plus ou moins variée de jaune. . . . . **Canthydrus**

Gen. **Noterus** Clairv. 1806.

Les quelques espèces de ce genre sont réparties entre l'Europe, le bassin méditerranéen, la Chine et le Japon. Elles sont, en général, totalement d'un roux fauve et leurs élytres sont marqués, sur fond lisse et brillant, de séries de points irréguliers, toujours dispersés en arrière.

Les mâles se reconnaissent à leurs antennes irrégulièrement dilatées en scie et fusiformes et à leurs pattes antérieures très difformes.

N. laevis Sturm. 1834. *typ.* : Espagne ; — Aubé, *Iconogr.*, V, p. 203, tab. 23, fig. 3 ; — id., *Species Hydroc.*, p. 401 ; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 267 ; — Ganglb., *Käf. Mitteleur.*, I, p. 481 ; — Des Gozis et Barthe, *Dyt. franco-rhén.*, p. 82, fig. (♂).

Eaux stagnantes. — Maroc : de Tanger au Moyen-Atlas (Dr *M. Bedel*!) et à Marrakech (*Escalera*!). — Algérie : **O.**, **A**!, **C.** — Tunisie : jusqu'à Gabès (*Sedillot*!).

France occidentale (à partir de la Vendée) et méridionale, jusqu'en Sardaigne (paraît manquer en Corse).

Observ. — Cette espèce, la seule du genre qui atteigne le littoral africain, est spécialement caractérisée par ses fémurs postérieurs portant près de leur angle apical une touffe de poils serrés et couchés, et par ses élytres dont les points dorsaux sont rares et relativement fins, peu apparents.

Gen. **Canthydrus** Sharp 1882.

Syn. *Hydrocanthus* (pars) auct.

Les *Canthydrus* (1) ne sont représentés dans la région méditerranéenne que par le *C. notula* Er. et sa race *siculus* Rag.; c'est un insecte de 3mm environ, d'un noir très brillant, avec la tête, au moins en partie, et les côtés du pronotum jaune orangé: les élytres sont ornés d'un point jaune au delà du milieu. La coloration, qui varie suivant les races, présente d'ailleurs les modifications suivantes :

a. Bordure orangée des côtés du pronotum médiocrement large, rectiligne en dedans. Tête à base ou majeure partie noirâtre.

b. Élytres avec 2 petits points jaunes près de leur base, l'un intrahuméral, l'autre subhuméral. — Perse méridionale, Mésopotamie . . . . . **ornatus* Sharp (2)

b'. Élytres sans point jaune intrahuméral, avec ou sans point subhuméral.

c. Élytres sans point subhuméral. — Angola, Égypte, Syrie; Maroc . . . . **notula** Er.

c'. Élytres avec un point subhuméral. — Afrique occidentale; Basse-Égypte. . . . . var. *Badeni* Wehncke.

a'. Bordure orangée des côtés du pronotum très large et s'avançant très anguleusement en dedans, au point que les deux bordures peuvent, dans certains cas, arriver à se toucher. Tête entièrement rousse.

b. Élytres sans point jaune subhuméral. — Sardaigne, Sicile, Algérie, Tripolitaine . . subsp. *siculus* Rag. (3).

(1) Mâles et femelles sont semblables.

(2) Régimbart (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1899], p. 249) considère comme variété de l'*ornatus* Sharp un *Canthydrus* de la vallée du Jourdain (Palestine) qui n'a qu'un seul point jaune (subhuméral); mais cet insecte ne paraît différer en rien du *notula* var. *Badeni*.

Par contre Régimbart (*l. c.*, p. 248) insinue que le *C. ornatus* pourrait n'être qu'une race du *C. luctuosus* Aubé, de l'Inde, et la chose est peu probable.

(3) Régimbart (*Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 123) dit qu'il n'a pas vu d' « Afrique » (peut-être a-t-il voulu dire d'Afrique tropicale) la forme *siculus*. C'est cependant la seule qui se trouve en Algérie.

b'. Élytres avec un petit point jaune subhuméral. — Algérie : La Calle (*Hénon*!) . . . var. *numidicus* n. var.

C. notula Er. 1848, *typ.* : Angola (teste Erichson ; Sharp, — *On Dytisc.*, p. [275 ; — Mars. in *l'Abeille*, XX, répert., p. 40 ; — Seidl., *Best.-Tab.* [15], p. 79. — *diophthalmus* Reiche, 1855, *typ.* : Beyrouth (*F. de Saulcy* in coll. *Reiche*). — *Badeni* Wehncke, 1876, *typ.* : Angola (coll. *Wehncke* → *R. Oberthür*).

Maroc : Meshra-bel-Ksiri dans la vallée du Sebou (*A. Théry*!) [1].

Angola, Sénégal, Basse-Égypte, Syrie.

b subsp. **siculus** * Ragusa, 1882, *typ.* : Sicile (*E. Ragusa*! — var. *numidicus* * Bed. 192, Cat. Col. N. Afr., I, p. 375, typ. : La Calle (*Hénon*! in coll. *Bedel*).

Eaux stagnantes de la zone littorale. — Algérie : C., lac Fezzara (*Gandolphe*!), lac Tonga près La Calle (*Hénon*! 1890), formes *siculus* s. str. et *numidicus*. — Tripolitaine : Tadjoura près Tripoli (*Letourneux*!, *Ch. Alluaud*!).

Baléares : île Majorque (*Tenenbaum*). Sardaigne : îlot de la Vacca, près S. Antioco (*Festa*). Sicile : lac de Lentini entre Catane et Syracuse (*E. Ragusa*!).

Tribu 4. **Laccophilini**.

TABLEAU DES GENRES.

Base du pronotum avancée au milieu vers la suture, angles postérieurs droits ou arrondis. Extrémité du prosternum simple. Articles 1-4 des tarses postérieurs prolongés en arrière au côté externe . . . . **Laccophilus**.

Base du pronotum rectiligne jusqu'aux angles postérieurs, qui sont aigus et dirigés en arrière. Extrémité du prosternum longuement tridentée. Articles des tarses postérieurs simples ou à peine prolongés. . . . . **Neptosternus**.

Gen. **Laccophilus** Leach 1815

Genre cosmopolite dont les espèces, toutes de faible taille, sont nombreuses, variables et d'une étude difficile. Des quatre espèces

1. Il est probable que le *Canthydrus* signalé de Tanger (van Volxem) par Sharp (*l. c.*, p. 275 et in *Ann. Soc. ent. Belg.*, XX, p. 113) appartient également à la forme typique de l'espèce.

qui se trouvent en Barbarie, deux sont à l'extrême limite de leur habitat, l'une (*L. variegatus* St.) vers le Sud, l'autre (*L. poecilus* Kl.) vers l'Occident.

Les mâles ont les tarses des deux premières paires plus ou moins élargis et pourvus en dessous d'organes adhésifs.

TABLEAU DES ESPÈCES.

[Long. 3-4 mm.]

1\. Pronotum unicolore (glauque, testacé ou fauve clair) . . . 2.

— Pronotum roux, largement taché de noir à la base et souvent liseré de noir au sommet. Élytres noirs, bordés de roux et ornés de taches ou fascies jaunes, celles de la région antérieure rarement nulles ou à peine apparentes (1). Long. 3mm. . . . . 4. **variegatus** St.

2\. Élytres d'un fauve clair ou verdâtre, unicolores ou éclaircis par places, mais non piquetés de noir. Long. 3,5-4 mm. . . 3.

— Élytres à fond brun fauve piqueté de noir et avec un dessin clair composé d'une vague fascie oblique près de la base, d'une fascie latérale après le milieu et souvent d'une petite tache à l'apex. Long. 3 mm . . . . 3. **poecilus** Klug.

3\. Hanches postérieures présentant, au devant de la fossette polie qui précède la base de la patte, une rangée de strioles extrêmement fines et serrées, disposées transversalement. Base du pronotum presque sans angle dans la direction de la suture. . . . . 1. **hyalinus** De Geer.

† Élytres unicolores; taille (4 mm) un peu plus forte que celle du type. — subsp. *testaceus* Aubé.

— Hanches postérieures sans rangée de strioles spéciales. Base du pronotum formant un angle avancé dans la direction de la suture . . . . 2. **cimicoides** O. Müll.

(1) Les individus à taches élytrales très réduites constituent l'ab. *parumpunctatus* O. Schneid., ceux à taches antérieures obsolètes l'ab. *unifasciatus* J. Müll.

Je possède même un *variegatus* du Midi de la France (dép^t du Lot) chez lequel les élytres, nettement bordés de roux sur les côtés, sont entièrement noirs sur tout le reste de leur surface.

1. [**L. hyalinus** De Geer, 1774, *typ.* : Suède. — *interruptus* Panz., 1795, *typ.* : Allemagne (*C. Schwarz*); — Sharp, *On Dytisc.*, p. 300. — *minutus* Linné 1790, sec. Gyll.].

La forme septentrionale *hyalinus* s. str., à élytres variés de taches et de lignes pâles, est remplacée sur le littoral océanique et dans la région méditerranéenne par la forme suivante, à élytres sans taches et taille un peu plus forte.

b. subsp. *testaceus* Aubé, 1837, *typ.* : Espagne (*Rambur*), Italie et France mér.; — id., *Species*, VI, p. 418. — *inflatus* Woll., 1864, *Cat. Col. Canar.*, p. 79, *typ.* : Canaries occid. (*Wollaston*); — Mars. in l'*Abeille*, VIII, p. 99.

Eaux stagnantes ou alimentées. — Maroc : Mogador (*Buchet*!); Tanger (*Favier*); Oudjda (*D*r *Sicard*). — Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon*, sec. Régimbart); cascades de Tlemcen!; Oran (sec. Régimbart); — **A.**, massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*); — **C.**, Tougourt (*Nouathier*!); Batna (sec. Régimbart). — Tunisie (*id.*).

Iles Canaries (*Wollaston*!). Côtes de l'Océan jusque dans la Gironde (!) et le Morbihan (!); Provence, Italie, Espagne.

2. **L. cimicoides** O. Müller, 1776, *typ.* : Danemark; — cf. Zaitzev, in *Rev. russe d'Ent.* [1907], p. 120. — *virescens* Brahm, 1790, *typ.* : Mayence (*Brahm*). — *obscurus* Panz., 1795, *typ.* : Allemagne (*C. Schwarz*); — Sharp, *On Dytisc.*, p. 301. — *minutus* Linné 1758 (sec. Aubé).

Eaux herbeuses. — Maroc : Moyen-Atlas (*Alluaud*); Volubilis (*id.*); Larache (*P. de Peyerimhoff*); Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **A.**, massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*); — **C.**, Biskra (*Nouathier*!); Edough!. — Tunisie : Gabès (*Nouathier*!).

Europe, Syrie : Damas (!).

3. **L. poecilus** Klug, 1834, *typ.* : Égypte (*Ehrenberg* in Mus. de Berlin); — Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 133, fig. 52 [1].

Eaux stagnantes des régions désertiques. — Algérie sud : **C.**, Biskra (*Lethierry*!, *Puton*!); Ouargla (*Letourneux*! in coll. *Leprieur* et coll. *Régimbart*).

Égypte (*Ehrenberg*). Perse méridionale : Suse (ma coll.!).

4. **L. variegatus** Sturm, 1834, *typ.* : Brunswick (*Dahl*) et Munich. — « var. » *latior* Pic, 1896, in *Miscell. ent.*, IV, p. 140 [2].

(1) Cette figure est mauvaise et donne une idée fausse du dessin des élytres.

(2) La soi-disant var. *latior* correspond au type de l'espèce, dont la forme varie individuellement.

typ. : Le Kreider (*Pic*). — ab. *parumpunctatus* O. Schneid., 1902, *typ.* : Corse ; — Zimmerm., in *Arch. Naturg.*, 83, A. 12, p. 122.

Eaux claires des marais du littoral et des hauts plateaux. — Maroc : Tanger, ab. *parumpunctatus* (sec. Zimmermann). — Algérie : **O.**, Le Kreider (*Pic*, 1894) ; — **C.**, Philippeville (*Lamey!*) ; lacs de La Calle (*Hénon!*), type et ab *parumpunctatus*.

Europe moyenne, jusqu'en Angleterre et en Hollande, et méridionale, notamment en Andalousie (*Rosenhauer*), en Corse, en Sicile (lac de Lentini), etc. Transcaucasie (*Ch. Martin!*), Syrie (*Gadeau de Kerville*).

[Gen. **Neptosternus** Sharp 1880.

Nettement différent des *Laccophilus*, ce genre était jusqu'ici composé d'un petit nombre d'espèces, disséminées sur l'Afrique, Zanzibar, Madagascar, les Indes, le Tonkin, les Philippines et la Malaisie. Sa présence en Barbarie est particulièrement remarquable.

N. Rotroui *Pic, 1924, *l'Échange* n° 416 [1924], p. 21 [sub « *Laccophilus* »], typ. : Sidi-bel-Abbès (coll. *Rotrou!*).

Long. 3.5 mm. — Longuement ovale, acuminé en arrière, d'un jaune rougeâtre obscurci au métasternum et marqué aux élytres d'un dessin brun très net composé d'une bordure basilaire complète, d'une bande suturale un peu élargie au 1er tiers, au 2e tiers et avant l'apex, d'une bande humérale arrêtée avant le milieu, où elle se soude à une bande discale dirigée en arrière, élargie vers l'extérieur au dernier tiers où elle cesse, et d'une macule externe située avant le milieu [1]. Chaque élytre porte quatre lignes de points très superficiels arrêtées, la 1re (suturale) après le milieu, la 2e avant l'apex, la 3e vers le milieu, la 4e (latérale) environ au dernier tiers.

Algérie : **O.**, Sidi-bel-Abbès, un seul spécimen pris à la lumière en été (*M. Rotrou!*)].

(1) [Des onze *Neptosternus* décrits en 1920 (Zimmerman, *Coleopt. Catal.*, pars 71), le seul dont le dessin présente quelque analogie avec celui de l'espèce algérienne est le *N. brevior* Rég., de Sumatra (cf. *Ann. Soc. ent. Fr.* [1899], p. 269, fig. 35). — *P. de P.*]. — Le *Neptosternus Rotroui* Pic me semble aussi bien voisin de *N. africanus*, que j'ai decrit du Congo. [*R. Peschel*].

Tribu 5. **Colymbetini**.

Tableau des genres.

1. Côtés du pronotum avec un rebord très nettement limité, plus ou moins étroit. . . . . 2.

— Côtés du pronotum sans rebord déterminé . . . . 5.

2. Ongles des tarses postérieurs d'égale longueur. . . . . 4.

— Ongles des tarses postérieurs de longueur inégale. Quatre premiers articles des tarses postérieurs lobés à leur bord apical externe (ce qui distingue les *Ilybius* des *Agabus*). . . 3.

3. Base du pronotum non sinuée près des angles postérieurs qui sont droits. . . . . **Ilybius.**

— Base du pronotum légèrement sinuée près des angles postérieurs, qui sont aigus . . . . **Rhantus.**

4. Sommet des élytres obtus. Fémurs postérieurs portant à leur angle apical interne une très petite fossette d'où émergent quelques soies raides . . . . **Agabus.**

— Sommet des élytres aigu. Fémurs postérieurs sans fossette spéciale. . . . . **Copelatus** (1).

+ Élytres sans stries régulières. — subgen. *Pelocatus*.

5. Tibias postérieurs sans strie au bord interne de leur face externe. (Élytres couverts de strioles transversales très fines et très serrées). Long. 12-17 mm. . . . . . . **Colymbetes.**

— Tibias postérieurs avec une strie le long du bord interne de leur face externe. Élytres à surface plus ou moins chagrinée. Long. 19-20 mm. . . . . **Meladema.**

Gen. **Copelatus** Er. 1832.

Subgen. *Pelocatus* Zaitzev, 1908 (*Liopterus* Aubé, 1838, non Stephens 1835).

Le groupe des *Copelatus* vrais, très nombreux sous les tropiques, n'est représenté dans le Nord de l'Afrique que par l'une des deux espèces méditerranéennes qui constituent le sous-genre *Pelocatus* Zaitz.

(1) Les *Copelatus* s. str., tous exotiques, ont généralement les élytres parcourus par des stries parallèles très nettement gravées.

Les mâles ont le pronotum densément ponctué sur les côtés et les trois premiers articles des tarses antérieurs et intermédiaires élargis et adhésifs.

C. (**Pelocatus**) **atriceps** Sharp 1882 (1). *On Dytisc.*, p. 569, *typ.* : Algérie, Corse ; — Mars., in l'*Abeille*, XX, p. 37 ; — Seidl., *Best.-Tab.* [15], p. 101 ; — Leprieur, in *Miscell. ent.*, XI, p. 81.

Eaux stagnantes, endroits calmes des oueds. — Maroc : Rabat (*A. Théry*) ; Volubilis (*Ch. Alluaud* !) ; Tanger (*Vaucher* !). — Algérie : **A.**, St-Eugène d'Alger (*Lucas*) ; Dellys (*Brondel*) ; — **C.**, Bône (*Leprieur* !) ; La Calle (*Hénon* !). — Tunisie : Tunis (*G. Doria*).

Corse, Sardaigne.

Observ. — A cette espèce se rapportent tous les « *agilis* » ou « *ruficollis* » indiqués du Nord de l'Afrique.

Gen. Agabus Leach 1817.

Syn. (*ad part.*) *Gaurodytes* C. G. Thomson 1859.

Le genre *Agabus*, surtout nombreux dans les régions boréales du globe, compte huit espèces communes à l'Europe et au Nord de l'Afrique, deux espèces spéciales à Madère (2), une aux Açores (3) et quelques-unes particulières aux montagnes d'Ethiopie ; une seule, *A. politus* Reiche, est propre aux États barbaresques.

Chez les mâles des *Agabus*, les tarses antérieurs et intermédiaires ont leurs 3 premiers articles dilatés.

Tableau des espèces.

[Long. 6-10 mm].

1. Face dorsale couverte d'un réseau bien apparent de mailles longues et étroites (*Gaurodytes* s. str.). Insecte noir, assez terne. Long. 9-10 mm . . . . **1. bipustulatus** L.

(1) Diffère du *ruficollis* Schall. (qui coexiste avec lui en Corse) par le fond de ses élytres sans ponctuation aciculaire, sa tête noirâtre, et son pronotum et ses élytres fauve clair.

(2) Ce sont *A. Wollastoni* Sharp, voisin de l'*A. Solieri* Aubé, des Alpes, et *A. maderensis* Woll., du groupe d'*A. guttatus* Payk., d'Europe, mais plus petit (6 mm).

(3) *A. Godmani* Crotch, 1867. — Remarquable par son pronotum roux, orné d'une fascie médiane noire flanquée, de chaque côté, d'une tache noire isolée. Le mâle est luisant, la femelle mate.

— Face dorsale soit à sculpture formée de mailles courtes, soit simplement alutacée . . . . 2.

2. Pronotum avec une dépression oblique près des angles postérieurs. Élytres à fond noir ou châtain rougeâtre, ornés d'une macule latérale claire, après le milieu. . . . . 3.

— Pronotum sans dépression oblique près des angles postérieurs. . . . . 4.

3. Élytres et épipleures noirs [1]. Front avec 2 macules rouges. — ♂, l'un des ongles des tarses antérieurs avec une dent médiane . . . . 2. **biguttatus** Ol.

— Élytres brun foncé à côtés et épipleures rougeâtres. Front rouge en avant et au sommet. — ♂ ♀, ongles des tarses antérieurs sans dent. — Plus petit et moins ovoïde que *biguttatus*. . . . . 3. **dilatatus** Br.

4. Tête noire au moins en avant, avec deux macules rouges sur le front. 5.

— Tête, pronotum et élytres châtain rougeâtre, luisants et sans taches. Forme ovoïde, large. Tibias intermédiaires et postérieurs larges et assez courts. . . . . . . 7. **brunneus** F.

5. Pronotum et élytres d'un noir bronzé, souvent un peu rufescents sur les côtés. . . . . 6.

— Pronotum et élytres testacés, plus ou moins nébuleux ou mouchetés de noir (*Xanthodytes* Seidl.). . . . . 8.

6. Élytres sans macules latérales jaunes sur leur deuxième moitié. Pattes intermédiaires et postérieures assez longues. . . . . 7.

— Élytres avec deux taches latérales jaune pâle, l'une (postmédiane) en zigzag, l'autre (préapicale) guttiforme. Pattes intermédiaires et postérieures larges et courtes. . 6. **didymus** Ol.

7. Long. 9 mm. — ♂, segment anal ridé longitudinalement. . . . . 4. **politus** Reiche

— Long. 7 mm. — ♂, segment anal sans rides longitudinales. . . . . 5. **chalconotus** Panz.

8. Fémurs entièrement testacés ; segments ventraux noirs bordés

(1) Dans la var. *nigricollis* Zubk., qui paraît (quoi qu'en dise Aubé) étrangère au Nord de l'Afrique, les élytres et leurs épipleures sont d'un brun roux plus ou moins clair.

de roux. Pronotum ordinairement avec 2 macules noires sur le disque. — ♂. 5e article des tarses antérieurs sétulé en dedans, son ongle interne avec un denticule à la base. . . . . 8. **nebulosus** Forst.

— Fémurs en partie noirs; segments ventraux tout noirs. Pronotum testacé, sans taches. — ♂. 5e article des tarses antérieurs non sétulé, son ongle interne angulé vers le milieu. . . . . 9. **conspersus** Mash.

Sect. I. *Gaurodytes* Thoms. (1)

1. **A. bipustulatus** Linné 1767, *typ.* : Suède ; — Aud. et Br., *Hist. natur.*, II, p. 213 ; — Schaum, *Naturg. Ins. Deutschl.*, I, pars 2, p. 97 ; — Bed., *Faune Seine*, I, p. 245 et 274 ; — Sharp, *on Dytisc.*, p. 532. — var. *maurus* Zimm. in *Archiv. Naturg.*, 83, A.12, 1919 [1917], p. 209, *typ.* : Algérie et Maroc.

Eaux douces, en plaine comme en montagne. — Maroc : Tanger (*Vaucher*!). — Algérie : **O.**, **A.**, **C.**, au moins jusqu'aux Chotts!. — Tunisie : jusqu'à la région des oasis (*Sedillot*!). — Tripolitaine : Aïn-Zara (*Ch. Alluaud*!).

Europe, Caucase, Syrie; Perse méridionale (!). — Remplacé à Madère par l'A. *Wollastoni* Sharp. (*bipustulatus* ‡ Woll.).

[Observ. — La var. *maurus* Zimm. est établie sur des spécimens plus courts et plus arrondis que ceux de l'Europe moyenne, et chez lesquels les tarses antérieurs et intermédiaires du ♂ sont « bien plus faiblement élargis ».]

2. **A. biguttatus** Ol. 1792, *typ.* : Fréjus (Var) ; — Bed., *Faune Seine*, I, p. 246 et 271 ; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 499. — *nitidus* Fabr. 1801, *typ.* : Allemagne. — *consanguineus* Woll. 1864, *typ.* : Canaries (Wollaston). — *Olivieri* Zaitz. (nom. nud.), 1908.

Surtout dans les ruisseaux des massifs montagneux. — Maroc : Moyen-Atlas à Bekrit (*Dr M. Bedel*!) et Aïn-Leuh (*Ch. Alluaud*!); territoire des Beni-Yalah (coll. *Vibert*!). — Algérie : **O.**, Guertoufa (coll. *Bonnaire*) ; — **A.**, Teniet-el-Had ! ; massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*) ; massif du Djurdjura (*Merkl*) ; — **C.**, Lambèse (*id.*) ; Tebessa (*Sériziat*) ; mont Babor (*P. de Peyerimhoff*). — Tunisie : Kroumirie (*Sedillot*) ; La Kessera (*id.*!) ; Tunis (*Ch. Alluaud*!).

(1) Le type unique du genre *Gaurodytes* Thoms. est l'A. *bipustulatus* L.

Iles Canaries (*Wollaston*). Europe moyenne et méridionale. Asie Mineure. Syrie. Sinaï; Kashmir (d'après Régimbart).

Observ. — La var. *nigricollis* Zubk., à élytres roussâtres, est indiquée du « Nord de l'Afrique » par Aubé (*Species*, VI, p. 335), mais Régimbart conteste cette indication qui semble, en effet, mal fondée.

3. **A. dilatatus** Brullé, 1832, *typ.* : Laconie; — Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 153. — *Gorgi* Aubé, 1838, *typ.* : Smyrne (*Carcel*). — *castaneus* Sharp, 1882, *typ.* : djebel Sannin dans le Liban.

Ruisseaux des montagnes boisées. — Algérie : **A.**, forêt de Teniet el-Had! et de l'Ouarsenis (*Vauloger*!); pic des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*); crête du Djurdjura (*id.*); Bou Berak (*Puel*); — **C.**, massif de l'Edough!. — Tunisie (Kroumirie) : El-Feidja (*Sedillot*!).

Sicile, Morée, Crimée, Asie Mineure, Syrie, région du Sinaï. — ([1]).

Observ. — Remplace en Barbarie l'*A. guttatus* Payk., dont il diffère par ses élytres très brillants, fortement ponctués en arrière, mais sans rugosités, et par son front largement rougeâtre.

4. **A. politus** Reiche, 1862, in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1861], p. 369, *typ.* : Kabylie or. (*Chapelier* in coll. *Reiche* > *Fairmaire*); — Sharp, *On Dytisc.*, p. 530; — Seidl., B.T [XV], p. 89-90. — *Bedeli* Zaitzev 1908, in *Rev. russe d'Ent.* [1907], p. 121 (nom. nud. et supervac.).

Eaux limpides et courantes des montagnes boisées! — Algérie : **A.**, forêt de Teniet el-Had!; massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*); Bou Berak (*Puel*); — **C.**, Kabylie or. (*Chapelier*); Jemmapes (*Seyrig*!); massif de l'Edough! notamment à la Fontaine-des-Princes. — Tunisie nord-ouest : Aïn-Draham (*Sedillot*!), El-Feidja (sec. Régimbart).

Espèce spéciale à l'Algérie et à la Kroumirie.

Observ. — L'insecte de l'Edough cité par Lepricur in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1853] Bull., p. LVIII ([2]) sous le nom de « *Rhantus Grapei* » est en réalité l'*A. politus* Reiche. Le *Nartus Grapei* Gyll. n'existe pas en Afrique.

5. **A. chalconotus** Panz., 1797, *typ.* ♀ : — Bed., *Faune Seine*, I, p. 247 et 273; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 527.

(1) L'*A. binotatus* Aubé, de Corse et de Sardaigne, ressemble extrêmement au *dilatatus*; il en diffère (d'après Seidlitz) par ses fémurs postérieurs moins longs sur leur partie libre.

(2) Dans le même volume (p. LIX), il faut lire : *Tachyusa laesa*, au lieu de « *lata* ».

Eaux douces stagnantes. — Maroc : Tanger (*Vaucher!*); Moyen-Atlas à Timhadit (*Ch. Alluaud!*). — Algérie : **A.**, Alger!, lac de Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*) : Bou-Berak (*Puel*) : — **C.**, Bône (*Leprieur!*).

Europe; Anatolie (*J. Sahlberg*). Liban; Perse; Sibérie jusqu'à l'Amour.

6. **A. didymus** Ol. 1795, *typ.* : env. de Paris; — Bed., *Faune Seine*, I, p. 246 et 272; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 511. — var. *chalybaeus* J. Sahlb., 1903, in *Öfv. Finska Vet. Soc. Förh.*, XLV, n° 19 (sep., p. 12), *typ.* : Constantine (*J. Sahlberg*).

Mares et eaux courantes, souvent dans les flaques d'eau (« r'dir ») laissées par les oued à sec. — Maroc : Grand-Atlas, Ourika (*M. Quedenfeldt*) : Rabat (*A. Théry*) ; Larache et Tanger (*Vaucher!*) : Moyen-Atlas à Aïn-Leuh (*Dr M. Bedel!*). — Algérie : **O.**, Daya = Bossuet! Aïn-Sefra (*Hénon!*) : — **A.**, pas rare!; — **C.**, Constantine (*Lucas*) : Tebessa et Collo (*Dr Sériziat*). — Tunisie : Aïn-Draham (*Sedillot*) : oued Teça au sud-est du Kef (*id*) : Tunis (*G. Doria*).

Majeure partie de l'Europe; Anatolie (*J. Sahlberg*).

Observ. — La var. *chalybaeus* Sahlb., à élytres et épipleures noirâtres et première tache latérale des élytres sublinéaire, est peu caractérisée.

7. **A. brunneus** Fabr. 1798, *Suppl. Ent. syst.*, p. 64, *typ.* : Tanger (*Schousboe* in coll. *Lund*); — Aubé, *Species*, VI, p. 325; — id., *Iconogr.*, V, p. 153, tab. 18, fig. 5; — Bed., *Faune Seine*, I, p. 245 et 273; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 503. — *castaneus* Gyll. 1808, ap. Schoenh., *Syn. Ins.*, II, p. 21, nota, *typ.* : Barbarie (ex *Paykull*). — *rufulus* Fairm., 1859, *typ.* : Corse (*Lareynie*).

Eaux claires plus ou moins courantes. — Maroc : Aïn-el-Hadjar au nord de Mogador (*Pallary!*); Tanger (*Schousboe*, *type*); Moyen Atlas à Aïn-Leuh (*Dr M. Bedel!*); Oudjda (*Dr Sicard!*). — Algérie : **O.**, Aïn-Sefra (*Hénon!*); Daya [= Bossuet]!; — **A.**, Teniet-el-Had!; lac de Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff!*); — **C.**, Constantine (*Lucas*) Tebessa (*Dr Sériziat*); La Calle (*Hénon!*). — Tunisie : Aïn-Draham; (*Sedillot!*) : djebel Reças (*J. Sahlberg*); Degach, Tozeur, très abondant (*Sedillot!*); Oued-Leben (*V. Mayet!*). — Tripolitaine : Aïn-Zara (*Ch. Alluaud!*).

Partie occidentale de l'Europe (depuis la Belgique et l'Angleterre) et du bassin de la Méditerranée.

Sect. II. *Xanthodytes* Seidl. (1).

8. **A. nebulosus** Forst. 1771. — Bed. *Faune Seine*, I, p. 244 et 273; Sharp. *On Dytisc.*, p. 515. — *bipunctatus* Fabr. 1787. *typ.* : Allemagne.

Eaux douces stagnantes, même en montagne. — Maroc : Mogador (*Escalera!*); Rabat (*Théry*); Grand-Atlas à Tachdirt [3.200m.] (*Ch. Alluaud* et *P. de Peyerimhoff*); Moyen-Atlas à M'rirt (*Dr M. Bedel!*); Oudjda (*Dr Sicard*). — Algérie : **A.**, pic et lac de Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*); Bou-Berak (*Puel*); — **C.**, mont Babor (*Vauloger*); Biskra (*E. Simon!*). — Tunisie : djebel Reças (*J. Sahlberg*).

Iles Madère et Canaries. — Europe, Syrie ! ; Basse-Égypte : Ouâdy Natroun (*Dr Innes Bey*).

9. A. **conspersus** Marsh. 1802. *typ.* : Angleterre : — Bed., *Faune Seine*, I, p. 244 et 273 : — Sharp. *On Dytisc.*, p. 515.

Eaux stagnantes, douces ou saumâtres, du littoral et des oasis. — Maroc : Tiflet, entre Rabat et Meknès (*Ch. Alluaud!*); Tanger (*Favier*). — Algérie : **C.**, : Bône (*R. de Borde!*), La Calle (*Hénon!*), Biskra (*Noualhier!*). — Tunisie : Gafsa (*Vibert!*), Nefta, Degach, Tozeur (*Sedillot!*). — Tripolitaine : Aïn-Zara (*Ch. Alluaud!*).

Açores (sec. Sharp). Europe, surtout littorale, aussi dans les Alpes ! ; Transcaucasie ; Syrie (!), Mésopotamie.

Observ. — Les *A. conspersus* et *nebulosus* sont presque aussi vulgaires l'un que l'autre. Les localités indiquées ci-dessus sont surtout des points de repère.

Gen. **Ilybius** Er. 1832.

Synopsis : R. Scholz in *Ent. Blätt.*, XI [1915], p. 241.

Genre holarctique, mais surtout boréal. Une seule de ses espèces franchit la Méditerranée et a été récemment découverte dans les montagnes du Maroc.

I. fuliginosus Fabr. 1792. *typ.* : Allemagne (2).

(1) Le nom de *Nectroeus* Hope, que l'on a voulu réserver à ce groupe, n'a jamais été décrit et ne s'y applique même pas.

(2) Insecte en ovale très oblong ; dessus du corps d'un noir bronzé, avec deux taches occipitales, les côtés du pronotum et une bande très nette sur les côtés des élytres roussâtres ; cette bande subdivisée en arrière par une ligne foncée ; dessous du corps ferrugineux. Long. 10-11 mm.

Eaux stagnantes ou peu courantes. — Maroc (Moyen-Atlas) : Timhadit (*Dr M. Bedel*, 1916 !. *Ch. Alluaud*, 1920 !), vers 1.900 m. d'altitude.

Europe boréale et tempérée ; Sibérie occidentale ; Amérique boréale.

Gen. **Rhantus** Lacord. 1835.

Le genre est surtout boréal et se compose d'insectes de taille moyenne, généralement de teinte fauve, souvent variée de noir sur le pronotum et la face ventrale. Ils sont propres aux eaux stagnantes.

TABLEAU DES ESPÈCES [1].

[Long. 10-12 mm].

Dessous du corps presque tout noir. Pronotum avec une raie transversale noire au milieu du disque. **1. punctatus** Geoffr.

Dessous du corps entièrement jaunâtre. Pronotum sans tache noire. . . . . **2. hispanicus** Sharp.

1. **R. punctatus** Geoffr. 1785 (ap. Fourcr.). *typ.* : Paris. — *pulverosus* Steph. 1829. *typ.* : Grande-Bretagne ; — Sharp. *On Dytisc.*, p. 609. — *conspersus* ‡ Gyll. (non Marsh.). — ? *discicollis* Aubé. 1838 (teste Régimbart).

Marécages des plaines. — Algérie : C., La Calle, avec *Hydaticus Leander* Rossi (*Hénon* !), Bougie (*Merkl*). — Tunisie : Kairouan (*Abdul Kerim*).

Açores. Europe. Caucase. Basse-Égypte (*Hénon* !, *J. Sahlberg* !) ; Indes. Birmanie. Chine. Japon. ? Java. Océanie. — L'*includens* Walk. (*elevatus* Sharp. *l. c.*, p. 609) d'Arabie (Hedjaz et région sinaïtique) en est voisin.

Observ. — Cette espèce, omise au Cat. Reiche, est celle qui a été signalée de La Calle sous le nom d'*adspersus* F., par Lucas (*Expl. Alg.* II, p. 92) et par les auteurs qui l'ont suivi.

2. **R. hispanicus** Sharp 1882. *typ.* : Espagne ; — Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV. p. 180.

Marécages des plaines. — Algérie : Bône (*C. E. Leprieur*), La Calle (*Lucas*). — Maroc ? [2]

(1) Comme on l'a vu plus haut, le *Rhantus* (= *Nartus*) *Grapei* Gyll. n'existe pas en Afrique ; l'insecte de Bône signalé sous ce nom par Leprieur est en réalité l'*Agabus politus* Reiche.

(2) L'insecte indiqué de Mogador (*Quedenfeldt*) par Schilsky (*D. E. Z* [1894], p. 176) sous le nom de « *notatus* F. » est peut-être l'*hispanicus*.

Espagne ; France mér. : Gironde et Aveyron (*E. Simon*).

Observ. — Il est probable que l' « *exoletus* » noté de Barbarie au Cat. Reiche se rapporte à l'*hispanicus*. — En revanche, l'insecte que J. Sahlberg a signalé du Caire, d'abord sous le nom de *R. hispanicus* (1903), puis sous le nom de *R. consputus* (1913), est vraisemblablement l'*Hydaticus Leander* Rossi.

Gen. **Colymbetes** Clairville 1806.

Syn. *Cymatopterus* Lacord., 1835.

Le genre *Colymbetes*, surtout répandu dans l'hémisphère boréal, n'est représenté en Barbarie que par une espèce vulgaire et à grand habitat, que l'on reconnaît facilement à ses élytres couverts de strioles transversales très fines et très serrées (1) ; sa taille est de 16 à 17 mm.

C. fuscus Linné 1758, *typ.* : Europe ; — Bed., *Faune Seine*, I, p. 250 et 277 ; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 629 ; — Régimb., in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 184. — *striatus* ‡ Aud. et Br. (non Linné), *Hist. nat.*, II, p. 216.

Eaux stagnantes du littoral, des montagnes et des oasis (2). — Maroc : Casablanca (*M. Quedenfeldt*) ; Kenitra, Arbaoua (*Ch. Alluaud!*) ; Tanger (*Vaucher!*) ; Moyen-Atlas à Aïn Leuh (*Dr M. Bedel!*) ; — Algérie : **A.**, lac de Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*) ; Dellys (*Brondel*) ; El-Goléa (*C. Dumont!*) ; — **C.**, La Calle et Bône (*Lucas*) ; Tebessa (*Sedillot!*) ; Biskra (*Nouälhier!*), El-Ayata (*Gaynaire!*). — Tunisie (sud) : Gafsa (*Vibert!*), Degach (*Sedillot!*), Kebili (*Dr Normand!*), Tozeur et Gabès (*V. Mayet!*), Gightis (*Seurat*). — Tripolitaine : littoral près de Tripoli (*Ch. Alluaud!*).

Toute l'Europe et toute la région méditerranéenne, jusqu'en Égypte et en Chaldée.

Observ. — C'est le « *striatus* » cité d'Algérie par Lucas (*Explor. Alg.*, II, p. 92) et par Reiche (*Cat. Col. Alg.*, p. 23) et aussi le « *Paykulli* » signalé de Casablanca par Schilsky (*D. E. Z.* [1894], p. 176).

(1) Les autres espèces européennes sont également striolées en travers des élytres, tandis que le *C. piceus* Klug, du Sinaï et de la Chaldée, a les élytres sans strioles.

(2) Les spécimens sahariens sont généralement d'un brun plus foncé que ceux d'Europe.

Gen. **Meladema** Lap.-Cast. 1835.

Les deux espèces de ce genre sont propres, l'une à l'Europe méridionale, l'autre à l'île de Madère.

TABLEAU DES ESPÈCES.

[Long. 19-20 mm].

Pronotum et élytres entièrement d'un noir profond. Pronotum mat, élytres peu luisants, chagrinés surtout en arrière (sculpture formée de traits en croissants). Tête noire, à peine plus claire en avant, et avec 2 points rougeâtres entre les yeux. . . . . **coriacea** Lap.-Cast.

Pronotum noir, à côtés largement roussâtres. Élytres fauves, piquetés de noir, très luisants, chagrinés, mais à grains très écrasés. Base de l'épistome et fascie frontale rousses. . . . . **lanio* Fabr. (1).

M. coriacea Lap.-Cast. 1835, *typ.* : France mér.; — Aubé *Spec.* VI, p. 220; — id., *Iconogr.*, p. 94, tab. 12, fig. 4; — Lucas in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1843], tab. 4, fig. 3; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 631.

Eaux limpides et torrents des régions montagneuses. — Maroc : Dar Goundafi (*Pallary*!); Oudjda (*Dr Sicard*); Aïn Tinzi (coll. *Vibert*!). — Algérie : **O.**, Colomb-Béchar (*Vibert*!); Aïn-Sefra (*Hénon*!), Djenien-bou-Resg (*Dr Ch. Martin*!); Daya [= Bossuet]!; — **A.**, pic de Mouzaia (*P. de Peyerimhoff*), crète du Djurdjura (*id.*), Tala Meknea en Kabylie (*Letourneux*); — **C.**, djebel Thaya (*Dr R. Jeannel*); massif de l'Edough, notamment à la Fontaine-des-Princes!; La Calle (*Lucas*); El-Meridj près Tebessa (*Vibert*!). — Tunisie (nord-ouest) : El-Feidja (*Sedillot*!). — Sahara : Oued In Dalay à Koudda du Hoggar (*Dr Layet*).

Iles Canaries : Canaria et Tenerife (*Wollaston*). — Portugal (!), Espagne (!), îles Baléares (!), France occidentale [Morbihan] et méridionale, Corse, Sicile, Grèce et Cyclades.

(1) Fabr. 1792, *Ent. Syst.* I, 1, p. 190, *typ.* : Madère (coll. *Banks*). — *L'imbricata* Woll., de Madère, n'en est qu'une femelle un peu aberrante.

Le *M. lanio* est spécial à l'île de Madère, où il se trouve dans les torrents des hautes régions. — Il a été indiqué de « Tanger » au Catalogue Reiche sur la foi de Bellier de la Chavignerie et cette fausse indication a été souvent reproduite.

Tribu 6. **Dyticini**.

Cette tribu, qui comprend les plus grands de tous les Dyticides, est très pauvrement représentée dans le Nord de l'Afrique. Cependant trois *Cybister* des régions tropicales y remontent jusque dans les grands marécages du littoral méditerranéen et un *Acilius* très particulier (*A. Duvergeri* Gob.), propre au littoral de l'Atlantique, y descend jusqu'à Rabat.

TABLEAU DES GENRES.

1. Côtés du pronotum sans rebord. Épimères métathoraciques invisibles. Tarses postérieurs terminés par 2 ongles inégaux ou un seul ongle . . . . 2.
— Côtés du pronotum avec un étroit rebord. Épimères métathoraciques très apparents, triangulaires. Tarses postérieurs terminés par 2 ongles égaux . . . . **Eretes**.
2. Éperons des tibias postérieurs grêles l'un et l'autre . . . . 3.
— Éperons des tibias postérieurs dissemblables, l'un grêle, l'autre dilaté vers sa base en fer de lance. Long. 16-40 mm. **Cybister**.
3. Articles 1-4 des tarses postérieurs portant à leur extrémité une frange de soies blanchâtres extrêmement courte. Long. 9-15 mm. . . . . 4.
— Articles 1-4 des tarses postérieurs sans trace de frange à leur extrémité. Long. 24-35 mm. . . . . **Dyticus**.
4. Élytres déprimés en arrière, couverts (chez les ♂ ou dans les deux sexes) d'une ponctuation nette et serrée, d'aspect coriacé [1] . . . . **Acilius**.
   ✣ Élytres des femelles semblables à ceux des mâles. — subg. *Homoeoëlytrus* Gob.
— Élytres convexes, à fond lisse . . . . **Hydaticus**.

Gen. **Eretes** Lap.-Cast. 1838.

(Eunectes Er. 1832).

Ce genre remarquable a pour type un insecte polymorphe dont l'extension géographique comprend l'Europe méridionale, l'Afrique,

(1) Chez presque tous les *Acilius* holarctiques, les élytres des femelles sont fortement cannelés et pubescents dans les cannelures.

l'Asie, la Malaisie et quelques parties de l'Amérique. Une seconde espèce, *E. australis* Er., est spéciale à l'Australie.

Les mâles ont les articles 1-3 des tarses antérieurs dilatés en une large palette; les femelles se font remarquer par une forte impression oblongue sur les côtés des élytres.

La taille de l'*E. sticticus* varie de 10 à 16^{mm}. Les taches noires, sur fond jaune, de la tête, du pronotum et surtout celles des élytres sont variables; on peut cependant distinguer deux types principaux :

a'. Tache noire du front anguleusement entaillée en avant ou bilobée. Pronotum soit sans tache (subv. ***succinctus*** Klug), soit avec une tache médiane unique, parfois réduite à quelques vagues mouchetures. — Tunisie; Égypte . . . . *sticticus* (1) s. str. (*helvolus* Kl.)

a. Tache noire du front tronquée en avant. Pronotum avec deux raies noires opposées transversalement et séparées sur la ligne médiane. — Europe mér., Afrique, Asie, Malaisie, Basse Californie, Mexique, etc. var. *griseus* Fabr.

E. sticticus Linné 1767, *Syst. Nat.*, ed. 12, p. 666, *typ.* : Barbarie, ♀; — Poiret, *Voyage en Barb.*, I (1789), p. 301; — Fabr., *Ent. Syst.*, I, 1, p. 194; — Ol., *Ent.* III, gen. 41, p. 21, tab. 2, fig. 11; — Seidl., B.T. [XV], p. 105; — Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 208; — Peschet in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1917], p. 37. — *griseus* Fabr. 1791, *typ.* : Inde (coll. *Lund*). — *helvolus* Klug, 1834, *typ.* : H^{te}-Égypte (*Ehrenberg*). — *succinctus* Klug, 1844, *typ.* : H^{te}-Égypte (*Ehrenberg*). — *conicollis* Woll. 1861, *typ.* : île St-Vincent du Cap Vert. — *subcoriaceus* Woll. 1861, in *Ann. Mag. Nat. Hist.* [1861], p. 99, *typ.* : Madère (*Bewicke*); — id. *Col. Atl.*, App., p. 12. — *subdiaphanus* Woll. 1861, *l. c.*, p. 100, typ. : Grande Canarie (*Wollaston*); — id., *Col. Atl.*, App., p. 11 (2).

Biol. : V. Mayet in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1887], Bull., p. 202.

Eaux stagnantes des localités chaudes. — Maroc : Asni au

(1) L'*helvolus* Klug, d'Egypte, correspond exactement au type du *sticticus* tel que Linné l'a décrit d'après un spécimen de Barbarie.

C'est précisément aussi au *sticticus helvolus* qu'appartient le seul *Eretes* barbaresque que j'aie actuellement sous les yeux; il provient de Feriana (Tunisie).

(2) Les descriptions des *subcoriaceus* Woll. et *subdiaphanus* Woll. sont traduites dans l'*Abeille*, VIII, p. 92-93. Elles correspondent à l'*E. sticticus helvolus*.

bord de la Reraya (*Ch. Alluaud* et *P. de Peyerimhoff*) [1]; Tanger (*Favier*). — Algérie : **O.**, Beni-Ounif (*Dr Foley*) [2]; — **C.**, Biskra (*Noualhier!*; Bône (*C. E. Leprieur!*), lacs de La Calle (*Lucas*). — Tunisie : env. de Tunis (*Elena*); Sousse (*Letourneux*); Kairouan (*Sedillot!*; Gilma, Gafsa (*Vauloger*), Feriana (*Vibert!*), région de Gabès (*V. Mayet!*), oued Melah près d'El-Hamma (*Dr J. André*).

Madère (*Bewicke*); Grande Canarie (*Wollaston*). — Europe méridionale, Afrique, Asie, Malaisie et quelques points des côtes d'Amérique (Basse Californie, Mexique, etc.).

Gen. **Hydaticus** Leach 1817.

Genre cosmopolite, uniquement représenté dans le Nord de l'Afrique par l'*Hydaticus Leander* Rossi [3] qui a la coloration de certains *Rhantus*, mais s'en distingue par ses yeux non entamés par une saillie des joues.

Les sexes sont semblables en dessus; les mâles se reconnaissent à la palette des tarses antérieurs.

H. Leander Rossi 1791, *typ.* : Toscane (*Rossi*); — Sharp, *On Dytisc.*, p. 662; — Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 196; — Ganglb., *Käf. Mitteleur.*, I, p. 508; — Des Gozis et Barthe, *Dytisc. franco-rhén.*, p. 20-21; — Reitter, *Fauna German.*, I, p. 230 [4]; — Peschet in *Ann. Soc. ent. Fr.* (1917), p. 45. — *Leander* Ol. 1795, *typ.*, Italie (coll. *Bosc*).

Eaux stagnantes du littoral. — Maroc : Rabat (*Théry!*); Tanger (teste *Sharp*). — Algérie : **C.**, Bône (*Leprieur!*); lacs de La Calle, abondant (*Lucas!*, *Hénon!*).

Andalousie (*Rosenhauer*); côtes de Catalogne (!) et de Provence (Alpes-Maritimes, Var); Corse, Italie, Dalmatie; Syrie, Basse-Égypte (!), Ethiopie; îles Séchelles, Madagascar, Congo, Guinée, Sénégal, etc.

Observ. — L'*Hydaticus Leander* est remplacé dans la région indo-malaise par l'*H. Fabricii* M. Leay 1833, qui en diffère par sa coloration dorsale plus uniforme.

(1) Les spécimens de cette localité appartiennent à la var. *griseus* Fabr. (*P. de P.*).

(2) Le spécimen de cette localité est un *sticticus* L. typique. (*P. de P.*).

(3) Tête rousse, liserée de noir sur le vertex; pronotum roux, souvent bordé de noir à la base; élytres brun fauve ou même noirâtres sur le disque, piquetés de noir sur les côtés et bordés de fauve à la marge externe. — Long. 10-11 mm.

(4) Faussement indiqué d'Alsace (*l. c.*).

Gen. **Acilius** Leach 1817.

Les *Acilius* s. str. sont propres au Nord de l'Europe, à la Chine (Yunnan) et au Nord de l'Amérique, mais ils sont représentés sur le littoral océanique par l'*A. Duvergeri* Gob., type du sous-genre *Homoeoëlytrus* Gob. (1), dont les élytres, glabres et sans cannelures dans les deux sexes, sont couverts d'une ponctuation forte, serrée et presque rugueuse en arrière; le pronotum porte deux bandes noires transversales sur fond jaunâtre.

Les mâles ont les articles 1-3 des tarses antérieurs dilatés en une large palette.

A. (**Homoeoëlytrus**) **Duvergeri** *Gob. 1874 (2), *typ.* : Landes : Dax (*Duverger*!).

Eaux stagnantes du littoral de l'Atlantique, surtout dans les fossés d'eau douce. — Maroc : Rabat (*A. Théry*); Tanger (*Vaucher*! in coll. *Bedel*).

Portugal (*Paulino*); Gascogne : Bayonne?, Dax (*type*!), Andernos (*Dr Sicard*), Cazaux (*Dongé*).

Gen. **Dyticus** Linné 1758.

Syn. (ad part.) *Macrodytes* C. C. Thoms. 1859.

Genre holarctique représenté dans le Nord de l'Afrique par trois espèces également européennes et arrivant à l'extrême limite de leur extension vers le sud.

Les mâles ont les trois premiers articles des tarses antérieurs dilatés en une énorme palette munie en dessous de ventouses cupuliformes. Les femelles ont les élytres tantôt fortement cannelés, tantôt lisses comme ceux des mâles.

TABLEAU DES ESPÈCES.

[Elytres sans lame horizontale au côté externe (*Macrodytes* Thoms.). Long. 25-35 mm.].

1. Dessous du corps testacé ou largement varié de roux et de noir. Pattes testacées. Pronotum presque toujours bordé de

(1) *Ann. Soc. ent. Fr.* [1874], p. 440.
(2) *Bull. Soc. ent. Fr.* [1874], p. CXX.

roux à la base et au sommet, comme les côtes . . . . . . 2.

— Dessous du corps tout noir ou vaguement taché de roux foncé. Pattes en majeure partie noires. Pronotum sans bordure rousse déterminée à la base et au sommet. — Élytres des femelles très rarement sans cannelures (var. ♀ *expectatus* Peyrh. (1), ordinairement cannelés). Apophyses des hanches postérieures à sommet arrondi (2) . 3. **semisulcatus** O. Müll.

2. Apophyses des hanches postérieures terminées chacune par une longue pointe acérée. — Élytres des femelles ordinairement sans cannelures (3) . . . . 1. **circumflexus** F.

— Apophyses des hanches postérieures terminées chacune par un lobe à sommet obtus (4). — Élytres des femelles rarement lisses (var. ♀ *nonsulcatus* Zimm. 1919), ordinairement cannelés jusque vers le milieu (5) . . . . . . 2. **pisanus** Lap.

(1) La var. ♀ *expectatus*, décrite d'Algérie (Atlas mitidjien) est aussi mentionnée comme existant en « France », mais sans indication de localité et sans nom (Régimbart, *Bull. Soc. ent. Fr.* [1995], p. 254).

(2) Ces apophyses, qui précèdent et surmontent les trochanters postérieurs, ont avec eux une certaine ressemblance ; on évitera de les confondre.

(3) La forme femelle à élytres cannelés, var. *dubius* Serv. 1821 [non *dubius* Gyll. 1827] (*perplexus* Lac.), n'est connue que d'Europe (Morbihan !, Ille-et-Vilaine, baie de la Somme, Dunkerque, Borkum, Hambourg) et de Sibérie.

(4) Le *D. pisanus* est très voisin du *D. marginalis* L. d'Europe ; celui-ci a les apophyses coxales courtes, mais aiguës et la face ventrale entièrement testacée, sans fascies noires.

(5) Les seuls *pisanus* africains que j'aie vus sont tous du Maroc ; ce sont des individus de coloration normale, provenant de l'Oued Guigou à Timhadit, dans le Moyen-Atlas (Dr M. *Bedel* ! et *P. Pallary* !) ; ils comprennent, en même temps que des femelles à élytres cannelés, deux femelles à élytres lisses (var. *nonsulcatus* Zimm.) ; un autre *pisanus* provenant de Tanger (*Kocher* !, ma coll.) est une femelle à élytres cannelés qui se fait remarquer par sa face ventrale fortement variée de noir et de roux, mais où le noir prédomine.

La forme femelle à élytres lisses, décrite en 1919, a été indiquée de Prades (Pyr.-Or.) par J. du Val dès 1850, et S. de Chapon l'a signalée de Badajoz (Estramadure), avec le type.

Quant au *D. ibericus* Rosh., décrit en 1856 sur une femelle, également à élytres lisses, provenant d'Algeciras, il ne différerait du *pisanus* var. *nonsulcatus* que par son pronotum soi-disant concolore à la base et au sommet ; Régimbart, qui a vu le type unique de Rosenhauer (coll. R. Oberthür), le réunit cependant au *pisanus*.

1. **D. circumflexus** Fabr. 1801. *Syst. El.*, I. p. 258, *typ.* : Tanger (*Schousboe* in coll. *de Sehestedt*) : — Aubé, *Species*, VI. p. 113 ; — Schaum et Kiesenw., *Naturg. Ins. Deutschl.*, I, pars 2. p. 119 ; — Bed., *Faune Seine*. I, p. 252 et 278 ; — Sharp. *On Dytisc.*, p. 644.

Eaux herbeuses. — Maroc : Mogador (*Buchet!*) ; Settat (*M. Quedenfeldt*) ; Rabat (*Ch. Alluaud!*). Arbaoua (*id.!*) ; Tanger (*Schousboe*. type : *Vaucher!*). — Algérie : **A.**, Zéralda près Alger (*P. de Peyerimhoff*) : massif des Mouzaïa (*id.*) ; lac Agoulmine du Djurdjura (*id.*) ; Dellys (*Brondel*) ; Sebaou. oued Sahel (*Letourneux*) ; — **C.**, Philippeville (*Lucas*) ; Tebessa (*Dr Sériziat*). — Tunisie : djebel Reças (1) près Tunis (*J. Sahlberg*) ; Aïn-Cherchera à l'ouest de Kairouan (*Sedillot!*) ; Tozeur (*V. Mayet*) ; Oudref près Gabès (*id.!*). — Sahara : El-Goléa (*C. Dumont!*).

Suède ; Europe moyenne et surtout méridionale ; Crète ; Asie Mineure : Adana (!) ; Syrie : Damas (*Gadeau de Kerville!*).

2. **D. pisanus** Lap.-Cast. 1835. *typ.* : Pise ; — Aubé, *Iconogr.*, V. p. 58. tab. 6. fig. 1-2 ; — id., *Species*, VI, p. 107 ; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 640. — var. ♀ *nonsulcatus* Zimmerm., 1919. in *Archiv. f. Naturg.* [1917]. A. 12. p. 233.

Eaux herbeuses. — Maroc : Tanger (*Vaucher!*), var. (1) ; Moyen Atlas : oued Guigou à Timhadit (*Dr M. Bedel!*, *P. Pallary!*).

Portugal (*Paulino*). Espagne : Guadarrama!, Estramadure (*Uhagon*) ; Pyrénées-Orientales (*Ph. François!*). Montpellier (*V. Mayet!*) etc. Corse. Italie. Dalmatie ; Corfou (*Apfelbeck*) ; Crète (*J. Sahlberg*).

Observ. — Aubé (*l. c.*) indique le *pisanus* des « côtes de Barbarie ». C'est probablement cette mention que Sharp (*l. c.*) a traduite par « Algérie », alors qu'elle s'applique peut-être à la côte marocaine seulement.

3. **D. semisulcatus** O. Müller 1776, *typ.* : Danemark. — *punctulatus* Fabr. 1777. *typ.* : Kiel (*Lund*). — var. ♀ *exspectatus* Peyerh., 1905. in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1905]. p. 219. *typ.* : massif des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*).

Ruisseaux et torrents, surtout en montagne. — Algérie : **A.**, massifs de Blida et des Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff!*) ; — **C.**, El-Milia (*M. de Boissy*). — Tunisie (nord-ouest) : territoire des Ouchteta dans le massif du Feidja (*Letourneux*).

Europe septentrionale et moyenne ; Portugal. Espagne!. Baléares. Corse. Attique. Asie Mineure.

(1) Voir plus haut, p. 393 (note 5).

Observ. — Van der Branden (*Cat. Dyt.*, p. 98) donne l'aberration *maurus* Schauf. (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1882], p. 173), comme de « Mauritanie » alors qu'elle est décrite de Saxe ; ce paraît être un individu affecté de mélanisme « totus supra et subtus niger », d'où le nom de *maurus*.

Gen. **Cybister** Curtis 1827.

Les *Cybister*, dont les dimensions et les couleurs sont analogues à celles des *Dyticus*, constituent un genre extrêmement homogène et assez nombreux, propre à l'ancien monde et surtout à ses parties les plus chaudes. Des cinq espèces qui se trouvent dans le Nord de l'Afrique, une a son centre en Europe, trois sont manifestement originaires de l'Afrique tropicale, la 5e (*tripunctatus* Ol.) a une aire d'extension encore plus considérable.

Les mâles se reconnaissent à leurs tarses antérieurs dont les 3 premiers articles forment une palette transversale, pourvue de ventouses en dessous.

TABLEAU DES ESPÈCES.

(Long. 17-39mm).

1 Élytres vert olive, avec une bande latérale jaune très nette, mais sans tache préapicale . . . . 2.

— Élytres noirs, sans bande latérale jaune, ordinairement avec une petite tache préapicale rougeâtre, isolée 4

2 Bande latérale jaune des élytres séparée du bord épipleural par une bande d'un vert noirâtre. Dessous du corps jaune roux. Élytres à fond lisse (♂), presque tout couverts de traits aciculaires (♀)[1]. Tarses postérieurs avec des soies natatoires sur leurs deux côtés (même chez la ♀) . . . . **1. laterimarginalis** Deg.

— Bande latérale jaune des élytres s'étendant jusqu'au bord épipleural, jaune également. Dessous du corps noir[2]. Tarses

(1) La var. ♀ *jordanis* Reiche, à élytres lisses, se trouve en Dalmatie et surtout en Syrie, où elle paraît remplacer la forme typique.

(2) En Orient (Asie Mineure, Syrie, Perse, Inde) se trouve le *C. Gotschi* Hochh. (*asiaticus* Sharp), dont le corps est testacé en dessous et que Régimbart (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1899], p. 352) considère comme variété du *tripunctatus* Ol.

postérieurs sans soies natatoires au côté externe chez la ♀. 3.

3. Long. 22-29mm. Segments ventraux 3-5 ordinairement tachés de rouge au côté externe. Insecte variable (1) . . . . **2. tripunctatus** Ol.

— Long. 17-20mm. Segments ventraux entièrement noirs. . . . . **3. senegalensis** Aubé.

4. Long. 32-39mm. Forme très ample, élargie en arrière. Élytres à fond lisse ♂, très visiblement aciculé ♀. . . . . **4. bimaculatus** Aubé.

— Long. 23-27mm. Forme ovale oblongue, nullement élargie en arrière. Élytres à fond lisse ♂, lisse ou avec quelques vestiges de traits aciculaires ♀. . . . . **5. vulneratus** Kl.

1. **C. laterimarginalis** Degeer 1774, *typ.* : Suède ; — Bed., *Faune Seine*, I, p. 255 et 281. — *Roeseli* Fuesslin 1775 ; — Fabr. 1801 ; — Aubé, *Spec.*, VI, p. 66 ; — id. *Iconogr.* V, p. 48, tab. 3, fig. 5 ; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 717. — *virens* O. Müll. 1776.

Eaux stagnantes. — Maroc : Settat (*M. Quedenfeldt*) ; Rabat (*A. Théry!*), Arbaoua (*Ch. Alluaud!*) ; Tanger (*Favier, Vaucher!*). — Algérie : **A.**, Dellys (*Broudel*) ; — **C.**, Medjana près Bordj-bou-Arreridj (*Vibert!*) ; Philippeville (*Lucas*) ; Bône (*Leprieur!*) ; lacs de La Calle (*Lucas*). — Tunisie : mare de l'Ischkeul près Tunis (*Seurat*).

Europe moyenne et méridionale, Asie occidentale en deçà du lac Baïkal.

2. **C. tripunctatus** Ol. 1795, *typ.* : île Maurice (coll. *Bosc*) ; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 727 ; — Peschet in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1917], p. 38. — *africanus* Lap.-Cast., 1835, *Et. entom.*, p. 99, *typ.* : Afrique, du Cap à la Barbarie et à la Sicile ; — Aubé, *Spec.*, VI, p. 71 ; — id., *Iconogr.* V, p. 49, tab. 3, fig. 6 ; — Fairm. et Coq., in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1858], p. 785 ; — Régimb., in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1877], p. 347. — *meridionalis* Gené, 1836, *typ.* : Sardaigne.

Eaux stagnantes des plaines marécageuses. — Maroc : Mogador (*Buchet!*) ; Settat (*M. Quedenfeldt*) ; Chkaouien près Larache (*P. de Peyerimhoff*) ; Tanger (*Favier, Vaucher!*). — Algérie : **O.**, Colomb-Béchar (*Vibert!*) ; — **C.**, Bône (*Leprieur*) ; lacs de La Calle (*Lucas*). —

(1) Dans la région méditerranéenne, les femelles de *tripunctatus* ont les élytres à fond lisse, mais celles de l'Afrique tropicale les ont souvent en partie aciculés.

Tunisie : La Goulette (*Sedillot!*); Guefraat-el-Fedjedj, Bou Hedma, Oudref, Gabès (*V. Mayet!*). — Tripolitaine : Aïn-Zara (*Ch. Alluaud!*).

Iles Canaries : Canaria (*Wollaston*). — Portugal, Espagne; Corse, Sardaigne, Sicile; Corfou (*J. Sahlberg*), Thessalie, Attique (*v. Oertzen*); Basse-Égypte; très répandu en Afrique.

3. C. **senegalensis** Aubé, 1838, *typ.* : Sénégal, etc.; — Lucas, *Explor. Alg.*, II, tab. II, fig. 3; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 732; — p. Seidl., *B.T.* (XV), p. 112; — Leprieur, in *Miscell. Ent.*, XI, p. 118; — Peschet in *Ann. Soc. ent. Fr.* (1917), p. 40.

Eaux stagnantes des plaines marécageuses. — Algérie : C., Bône (*Leprieur!*), lacs de La Calle (*Lucas, Vibert!*).

Sardaigne : îlot La Vacca (*Festa*, teste Dodero); Sicile : lac de Lentini entre Catane et Syracuse (*Ragusa*). — Sénégal, Bénin, Congo, Afrique orientale, Cap, Madagascar.

4. C. **bimaculatus** Aubé, 1838, *typ.* : Sénégal. — *immarginatus* ♀ Lucas (non Fabr. 1794), *Explor. Alg.*, II, tab. II, fig. 1; — cf. Lucas in *Ann. Soc. ent. Fr.* (1863), Bull., p. 31. — *ovas* ♀ Sharp (non Lap.-Cast. 1835); — Sharp, *On Dytisc.*, p. 723. — *ovas* var., ap. Régimb. in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 216.

Plaines marécageuses. — Algérie : C., Bône même, 1 ♂ (*Leprieur!*), marais des Seba [1], entre l'Oued Mafrag et La Calle (*Lucas, Hénon!*).

Sénégal.

5. C. **vulneratus** Klug, 1834, typ. : Arabie déserte (*Ehrenberg* in Mus. de Berlin). — *binotatus* Klug, 1835, typ. : île du Prince (*Erman*); — Fairm. et Coq. in *Ann. Soc. ent. Fr.* (1858), p. 785; — Sharp, *On Dytisc.*, p. 721; — Seidl. *B.T.* (XV), p. 113; — Leprieur in *Miscell. Ent.*, XI, p. 118; — Peschet in *Ann. Soc. ent. Fr.* (1917), p. 38 et 41. — *bivulnerus* Aubé, 1838, *typ.* : Sénégal; — Lucas, *Explor. Alg.* II, tab. II, fig. 2. — ? *immarginatus* Fabr. 1794 (non Aubé 1838), *typ.* : Sénégal; — cf. Sharp, *l. c.*, p. 725.

Plaines marécageuses. — Maroc : Arsila entre Larache et le cap Spartel (*Buchet!*); Tanger (*Vaucher!*). — Algérie : C., marais entre Bône et La Calle, notamment aux Seba (*P. Gandolphe, G. Olivier*). — Tripolitaine : Aïn-Zara (*Ch. Alluaud!*)

1. Le marais des Seba figure sous le nom de « marais du Peba » in *Ann. Soc. ent. Fr.* (1863), Bull., p. 31, et de « marais des Lebas » in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 224.

Andalousie : Malaga (*Rosenhauer*). Sicile : lac de Lentini entre Catane et Syracuse (*Ragusa*). Arabie (*Ehrenberg*) : Sénégal, îles Mascareignes, etc.

Fam. VII. GYRINIDAE.

Genera : cf. Leprieur in *Miscell. Ent.* VIII, p. 100 (1900). — Régimbart, *Gen. Insect.* [ed. Wytsman], *Gyrinidae* (1902). — *Catalogues* : Ahlwarth, *Col. Catal.* (ed. Junk), fasc. 21. — Régimb., in *Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 226.

Insectes très aberrants et singulièrement modifiés pour pouvoir vivre à la surface des eaux [1], où ils se tiennent habituellement par petits groupes; à la moindre alerte on les voit tournoyer rapidement ou plonger pour quelques instants.

Les trois genres de Gyrinides qui existent dans le Nord de l'Afrique sont les mêmes que ceux d'Europe [2].

(1) Leurs antennes, très courtes et à 1er article auriculé et leurs tarses intermédiaires et postérieurs sont particulièrement étranges (cf. Régimb. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1882], tab. 10, fig. 7 et 14, — et Ganglbauer, *Käf. Mitteleur.*, I, p. 519-520, fig.).

(2) Il faut en effet éliminer les genres *Dineutes* Mc Leay et *Gyretes* Brullé :

1° Un *Dineutes* « presque identique avec le *grandis* Aubé » est indiqué par Chevrolat (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1860], Bull., p. 81) comme « pris par M. Wagner à Lalla Maghrnia en Algérie dans une fontaine d'eau chaude ». D'après Régimbart (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1882], p. 400), cet insecte, acquis avec la collection Chevrolat par le Musée de Bruxelles, y figure avec la mention « Constantine (Wagner) ». Ces deux indications sont certainement erronées ; il s'en est produit, toujours du fait de Moritz Wagner, d'aussi fausses dans d'autres groupes (par ex. : *Onitis Chevrolati* Luc., *Ammodeis Wagneri* Chevr., etc.).

2°) Le *Gyretes Henoni* * Rég. (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1886], p. 259, tab. 4, fig. 8) est censé, au dire d'Hénon, avoir été découvert et pris en nombre par lui-même en août 1874 « dans de petits lacs situés entre la Mafrag et le cap Rosas, sur la route de Bône à La Calle ». Mais comme le genre *Gyretes* est exclusivement américain et que parmi les *Gyretes* soi-disant pris au cap Rosas par Hénon se trouvaient confondus des *G. acutangulus* Sharp, du Mexique, Régimbart a dû supposer que les *types* du *G. Henoni* étaient également de provenance mexicaine. L'origine de cette confusion n'a jamais été suffisamment expliquée.

Tableau des Genres.

1. Segment anal du ventre arrondi en arrière, sans poils natatoires en dessous. Élytres cannelés ou striés-ponctués. . 2.
— Segment anal du ventre conique, portant en dessous une série médiane de poils fins. Face dorsale finement pubescente. Élytres sans lignes striales ni cannelures. . **Orectochilus.**
2. Pronotum sans sillons transversaux. Élytres cannelés. Pronotum et élytres bordés de jaune. . . . . . **Aulonogyrus**
— Pronotum sillonné transversalement. Élytres à dix lignes de points, les internes parfois obsolètes. Pronotum et élytres non bordés de jaune . . . . **Gyrinus.**

Gen. **Aulonogyrus** Régimb. 1883.

L'unique espèce de ce genre qui existe en Barbarie [1] est, comme la plupart de ses congénères, d'une belle teinte métallique, avec les côtés du pronotum et des élytres d'un jaune clair.

A. striatus Ol. 1791, *typ.* : Espagne. — *striatus* Fabr. 1792, *Ent. syst.*, I, 1, p. 203, typ. : Barbarie (*Desfontaines* ; — Régimbart in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1883], p. 135 ; — Barthe, Tabl. Gyr. franco-rhén. [*Miscell. Ent.* XXIII], p. 4. — *strigosus* Aubé 1838.

A la surface des oueds et des canaux d'irrigation. — Maroc : de Mogador (*Buchet* !) à Oudjda (*Dr Sicard* !). — Algérie : **O.** !, **A.**, **C.**, au moins jusqu'à Biskra (*R. Oberthür* !). — Tunisie : jusqu'à Gabès (*V. Mayet* !).

Iles Canaries : Canaria et Tenerife (*Wollaston*). Espagne, France méridionale ; Dalmatie.

Gen. **Gyrinus** O. Müller 1764 (Linné 1767).

Revision : Zaitzev in *Rev. russe d'Ent.*, VII, p. 238 (1908).

Insectes diurnes, qui exhalent, quand on les saisit, une odeur forte et désagréable. Les quatre espèces qui se trouvent dans le Nord de l'Afrique sont également européennes.

[1] C'est évidemment par distraction que le Dr Chobaut (Voyage au Mzab, p. 12), indique de Laghouat l'*A. concinnus* Klug, qui n'existe qu'en Europe et en Asie.

Tableau des Espèces [1].

[Long. 5,5-7 mm.]

1. Dessous du corps entièrement roux. Élytres avec des bandelettes chatoyantes sur le tracé des lignes de points [2]. . . . . 1. **urinator** Ill.

— Dessous du corps noir ou bronzé, au moins en très grande partie. Élytres sans bandelettes chatoyantes. . . . . 2.

2. Épipleures roux ou roussâtres [3] . . . . 3.

— Épipleures d'un noir bronzé. . . . . . 4. **Dejeani** Br. [4].

3. Insecte ovale (côtés des élytres curvilignes) . 3. **natator** L.

— Insecte allongé (côtés des élytres en partie subparallèles). . . . . 2. **caspicus** Mén.

1. **G. urinator** Ill., 1807, *typ.* : Eur. mér.; — Bedel, *Faune Seine*, I, p. 284 et 286 : — Régimb. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1883], p. 143 : — Zaitzev, in *Rev. russe d'Ent.* [1907], p. 238 (sep., p. 1).

Eaux stagnantes et bras morts des rivières, surtout à proximité de la mer ou dans les eaux saumâtres. — Maroc : Ourika (*M. Quedenfeldt*); Tanger (*Favier, Vaucher*!); Oudjda (*Dr Sicard*!). — Algérie : **O.**, Tiout (*L. Vibert*!) : — **A.**, Grande-Kabylie (*Letourneux*); — **C.**, Philippeville (*Lucas*); La Calle (*Hénon*!) : Tebessa (*Sériziat*). — Tunisie : Kanart (*Elena*); Kairouan (*Sedillot*!), Ellez (*id*!), Sadana près Tozeur (coll. *Vibert*!). — Tripolitaine : Tripoli (*Letourneux*).

(1) Le G. *distinctus* Aubé, que l'auteur indique de Barbarie dans son *Iconographie*, n'est pas mentionné par lui dans son *Species*. D'ailleurs il est manifeste que sous ce nom Aubé confondait plusieurs espèces.

(2) En Sicile (*Baudi*!), se trouve une forme à élytres ternes et rufescents, qui correspond à la var. *variabilis* Aubé.

(3) A cette section appartient le *G. atlanticus** Rég. (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1907], p. 170), petite espèce spéciale aux îles Açores (cf. Zaitzev, *l. c.*, p. 241). Ses élytres sont marqués d'un pointillé distinct sur les intervalles des stries; celles-ci sont extrêmement fines.

(4) Espèce très voisine du *G. marinus* Gyll., de l'Europe septentrionale et moyenne, dont elle diffère par sa surface à reflets verdâtres, ses élytres à angle apical externe bien prononcé et ses ongles non rembrunis.

Le *G. marinus* est indiqué d' « Algérie » par Zaitzev (*l. c.*, p. 243), mais sans référence et sans doute par erreur.

Iles Canaries (1) : Canaria, Tenerife et Gomera (*Wollaston*). — Toute l'Europe méridionale et une grande partie de l'Europe moyenne : remonte jusqu'en Angleterre, en Poméranie et en Volhynie.

2. **G. caspicus** Mén. 1832, *typ.* : Lenkoran (*Ménétriés*). — *elongatus* Aubé 1838, *typ.* : Europe méridionale ; — Régimb. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1883], p. 156 ; [1891], p. 743 (2).

Littoral méditerranéen. — Algérie : **C.**, Bône, au ruisseau d'Or (*R. de Borde!*).

Europe méridionale et moyenne ; remonte jusqu'en Angleterre, en Hollande et dans le Nord de l'Allemage. Mésopotamie, Perse, Transcaspienne et Thibet (d'après Zaitzev).

3. **G. natator** Linné, 1758, *Syst. Nat.*, ed. 10, I, p. 412, *typ.* : Europe ; — Aud. et Br., *Hist. nat.* II, p. 235 ; — Bed., *Faune Seine*, I, p. 285 et 286.

Eaux stagnantes ou courantes. — Maroc : Moyen-Atlas à M'rirt (*Dr M. Bedel!*) ; Oudjda (*Dr Sicard!*). — Algérie : **O.**, Cascades de Tlemcen! ; — **A.**, lac de Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*) ; Yakouren (*L. Puel*) ; — **C.**, forêt de Guerrouch près Djidjelli (*Dr R. Jeannel!*) ; Constantine (*J. Sahlberg*) ; La Calle (*Hénon!*). — Tunisie (N. O.) : El Feidja (*Sedillot!*) ; Tebourso uk (*Dr Sicard!*).

Europe, surtout occidentale, Sibérie, Turkestan (d'après Zaitzev). — (3).

4. **G. Dejeani** Brullé, 1832, *typ.* : Morée (coll. *Laporte*) ; — Régimb. in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1883], p. 169. — *nitens* Suffr. 1842, *typ.* : Sicile et Roumélie (coll. *Heyden*). — *aeneus* † Aubé, 1838.

Eaux claires et ruisseaux. — Maroc : Mogador (*Buchet!*), Marakech, Casablanca (*M. Quedenfeldt*) ; Tanger (*Vaucher*) ; Oudjda (*Dr Sicard!*). — Algérie : **O.**, Oran (*Bousquet!*), Tlemcen! ; — **A.**, St Eugène d'Alger (*Lucas*) ; lac de Mouzaïa (*P. de Peyerimhoff*) ; Tazmalt, oued Sahel (*G. Olivier*) ; — **C.**, La Calle (*Hénon!*). — Tunisie : El Feidja (*Sedillot*) ; Tunis, djebel Reças (*J. Sahlberg*) ; Tebourso uk (*Dr Sicard*) ; Ellez, Kairouan, Sidi-Mohammed ben Ali (*Sedillot*).

(1) Et non « Madère » comme l'indiquent Régimbart (*Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 22) et, d'après lui, Zaitzev. C'est A. Fauvel qui m'a signalé cette confusion qui est grave et malheureusement assez fréquente.

(2) En 1887, Régimbart (*Mém. Soc. ent. Belg.*, IV, p. 229-230) ne mentionne plus cette espèce sur sa liste des Gyrinides du Nord de l'Afrique.

(3) Indiqué de « Madère » par Zaitzev, d'après Wollaston, qui fait cependant remarquer combien cette indication est peu probable.

Iles Açores (d'après Zaitzev); îles Canaries, Canaria et Tenerife (*Wollaston*). Europe méridionale; Silésie (sec. Zimmerman) Roumanie, Crimée (d'après Zaitzev).

Gen. **Orectochilus** Lacord. 1835.

Les *Orectochilus* vivent, comme les *Gyrinus*, à la surface des eaux; mais ils sont nocturnes et se tiennent souvent pendant le jour hors de l'eau sous les pierres des berges ou parmi les détritus laissés par les crues [1].

O. villosus O. Müll., 1776, *typ.* : Danemark. — var. *Bellieri* Reiche, 1861, *typ.* : Corse (*Bellier!*).

Bassins des cascades, ruisseaux, etc. — Algérie : **O.**, cascades de l'oued Mefrouch près Tlemcen!, au bord du bassin de « La Naïade », près de de la prise d'eau de la ville.

Toute l'Europe moyenne: Syrie [2]. — La var. *Bellieri*, qui ne diffère du type que par sa poitrine rembrunie, et à laquelle se rapportent les spécimens algériens, se retrouve au Portugal, en Espagne!, en Corse et en Sicile.

(1) Pour les mœurs des *Orectochilus*, voir les très intéressants détails publiés par Régimbart in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1891], p. 383.

(2) Régimbart in *Ann. Soc. ent. Fr.* [1891], p. 707, l'indique même d'« Egypte », ce qui est infiniment peu probable.


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00317480 2
nhent QL593.B415
Catalogue raisonn:e des col:eopt&eres du